

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑲ Anmeldenummer: 84110976.2

⑳ Anmeldetag: 14.09.84

⑤① Int. Cl. 4: **C 07 C 127/19, C 07 C 153/00,**
C 07 C 157/09, C 07 C 149/437,
A 01 N 37/52, A 01 N 41/10

⑤② Priorität: 22.09.83 DE 3334207

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 03.04.85
 Patentblatt 85/14

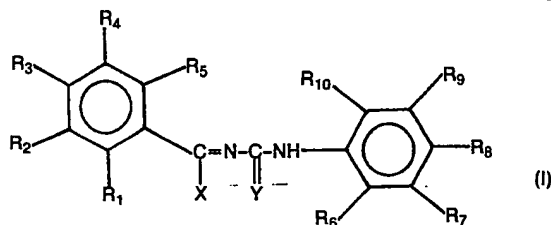
④④ Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

⑦① Anmelder: **HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT,**
Postfach 80 03 20, D-6230 Frankfurt am Main 80 (DE)

⑦② Erfinder: **Koch, Volker, Dr., Altkönigstrasse 5,**
D-6233 Kelkheim (Taunus) (DE)
 Erfinder: **Burghardt, Gerhard, Dr., Paulinenweg 23,**
D-6238 Hofheim am Taunus (DE)

④⑤ Neue N-(Thio)carbamoylaryl(thio)carboximidsäureester, Verfahren zu ihrer Herstellung, sie enthaltende Mittel und ihre Verwendung als Schädlingsbekämpfungsmittel.

④⑥ Die Verbindungen der Formel I,



Y Sauerstoff oder Schwefel bedeuten, mit der Maßgabe, daß, wenn R₁ und R₅ beide Fluor und R₂, R₃ und R₄ Wasserstoff bedeuten, die Reste R₆ bis R₁₀ nicht für halogeniertes (C₁-C₆)-Alkyl und Halogen stehen dürfen, besitzen intensive Wirkungen gegen ein breites Spektrum von Schadinsekten.

worin

R₁ bis R₅ Wasserstoff; Alkyl, Alkoxy, Alkylmercapto, Alkylsulfanyl, Alkylsulfonyl, Alkylsulfonyloxy, die halogeniert sein können, Halogen oder Nitro,

R₆ bis R₁₀ Wasserstoff; Alkyl, Alkoxy, Alkenyloxy, Alkylmercapto, Alkenylmercapto, Alkylsulfonyl, C₃-Hydroxyalkyl, die halogeniert sein können, (subst.) Benzyloxy, Alkoxy-carbonyl oder NRR' sowie R₇ und R₈ zusammen einen (subst.) Alkylendioxyrest bilden können,

X OR₁₁, wobei R₁₁ gegebenenfalls halogeniertes Alkyl, Cycloalkyl, Alkenyl, Alkyl oder gegebenenfalls halogeniertes Benzyl bedeutet, oder SR₁₂, wobei R₁₂ Alkyl oder Benzyl bedeutet, die halogeniert sein können, und

Neue N-(Thio)carbamoylaryl(thio)carboximidsäureester,
Verfahren zu ihrer Herstellung, sie enthaltende Mittel
und ihre Verwendung als Schädlingsbekämpfungsmittel

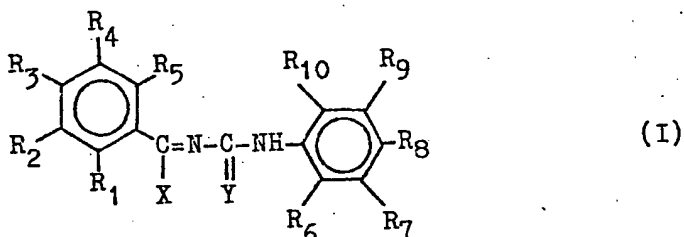
Es ist bereits bekannt, daß bestimmte N-Carbamyl-2,6-di-
fluorbenz(thio)carboximidsäureester insektizide Eigenschaf-
ten aufweisen (Europäische Patentschrift Nr. 5944). Diese
besitzen jedoch Nachteile in der Anwendung wie unzurei-
chende Wirksamkeiten.

Es wurden nun neue substituierte N-(Thio)carbamylaryl-
(thio)carboximidsäureester mit vorteilhaften insektiziden
Eigenschaften gefunden.

10

Gegenstand der vorliegenden Erfindung sind daher die Ver-
bindungen der Formel I,

15



20 worin

R₁ bis R₅ unabhängig voneinander
Wasserstoff; (C₁-C₆)Alkyl, (C₁-C₆)Alkoxy,
(C₁-C₆)Alkylmercapto, (C₁-C₆)Alkylsulfinyl,
(C₁-C₆)Alkylsulfonyl, (C₁-C₆)Alkylsulfonyloxy,
wobei die vorgenannten Reste ein- oder mehr-
fach durch Halogen substituiert sein können;
Halogen oder Nitro,

25

R₆ bis R₁₀ unabhängig voneinander
Wasserstoff; (C₁-C₆)Alkyl, (C₁-C₆)Alkoxy,
(C₁-C₆)Alkenyloxy, (C₁-C₆)Alkylmercapto,
(C₁-C₆)Alkenylmercapto, (C₁-C₆)Alkylsulfonyl,

30

C_3 -Hydroxyalkyl, wobei die vorgenannten Reste ein- oder mehrfach durch Halogen substituiert sein können;

5

Benzyloxy, das durch Halogen, (C_1-C_6) Halogenalkyl, (C_1-C_6) Halogenalkoxy, Cyano oder Nitro substituiert sein kann; (C_1-C_9) Alkoxycarbonyl;

10

NRR', wobei R und R' unabhängig voneinander (C_1-C_6) Alkyl, (C_3-C_6) Alkenyl, (C_3-C_6) Alkynyl, wobei diese Substituenten ein- oder mehrfach durch Halogen substituiert sein können, Halogen Nitro oder Cyano bedeuten, oder R und R' zusammen mit dem gemeinsamen N-Atom einen gesättigten 5- oder 6-Ring bilden, der Sauerstoff, Schwefel oder NR" als Ringglied enthalten und durch (C_1-C_3) Alkyl substituiert sein kann, wobei R" (C_1-C_3) Alkyl bedeutet,

15

20

sowie R_7 und R_8 zusammen einen (C_1-C_2) -Alkylen-dioxyrest bilden können, welcher durch Halogen und CF_3 substituiert sein kann,

X

25

OR₁₁, wobei R₁₁ gegebenenfalls halogeniertes (C_1-C_6) Alkyl, (C_5-C_6) Cycloalkyl, (C_3-C_6) Alkenyl, (C_3-C_6) Alkynyl oder gegebenenfalls halogeniertes Benzyl bedeutet, oder

30

SR₁₂, wobei R₁₂ (C_1-C_6) Alkyl oder Benzyl bedeutet, die ein- oder mehrfach durch Halogen substituiert sein können, und

Y

35

Sauerstoff oder Schwefel bedeuten, mit der Maßgabe, daß, wenn R_1 und R_5 beide Fluor und R_2 , R_3 und R_4 Wasserstoff bedeuten, die Reste R_6 bis R_{10} nicht für halogeniertes (C_1-C_6) -Alkyl und Halogen stehen dürfen.

Erfindungsgemäße Verbindungen der Formel I sind beispielsweise

- N-[N-(2-Fluorphenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximid-
säureethylester
N-[N-(2-Fluorphenyl)carbamoyl]-2,6-dimethoxybenzcarboximid-
säureethylester
- 5 N-[N-(2-Ethoxyphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäure-
ethylester
N-[N-(3-(1,1,2,2-Tetrafluorethoxy)phenyl)carbamoyl]benz-
carboximidsäureethylester
N-[N-(3-(Nitrophenyl)carbamoyl)-2,6-difluorbenzcarboximid-
10 säureethylester
N-[N-(3-(Nitrophenyl)carbamoyl)-2-chlor-6-fluorbenzcarbox-
imidsäureethylester
N-[N-(3-(1,1,1,3,3,3-Hexafluor-2-propylamino)phenyl)car-
bamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- 15 N-[N-(3-Methoxycarbonylphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcar-
boximidsäureethylester
N-[N-(3-Difluormethylphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarbox-
imidsäureethylester
N-[N-(3-Trifluormethylphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarbox-
20 imidsäureethylester
N-[N-(3-Trifluormethylphenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcar-
boximidsäureethylester
N-[N-(4-Fluorphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäure-
ethylester
- 25 N-[N-(4-Fluorphenyl)carbamoyl]-2-chlor-6-fluorbenzcarbox-
imidsäure-2-propylester
N-[N-(4-Chlorphenyl)carbamoyl] — benzcarboximidsäure-
ethylester
N-[N-(4-Chlorphenyl)carbamoyl]benzcarboximidsäurepropargyl-
30 ester
N-[N-(4-Chlorphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäure-
ethylester
N-[N-(4-Chlorphenyl)carbamoyl]-2-chlor-6-fluorbenzcarbox-
imidsäuremethylester
- 35 N-[N-(4-Difluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarbox-
imidsäureethylester

- N-[N-(4-Difluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2-chlorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Difluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- 5 N-[N-(4-Difluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2-chlor-6-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Difluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2-chlor-4-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Difluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2-chlor-5-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- 10 N-[N-(4-Difluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Difluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2,6-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
- 15 N-[N-(4-Chlordifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Chlordifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2-chlorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Chlordifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- 20 N-[N-(4-Chlordifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2-chlor-4-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Chlordifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2-chlor-5-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- 25 N-[N-(4-Chlordifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-benzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäuremethylester
- 30 N-[N-(4-Trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäure-1-propylester
- 35 N-[N-(4-Trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäure-1-butylester

- N-[N-(4-Trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäure-1-hexylester
N-[N-(4-Trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäurecyclohexylester
5 N-[N-(4-Trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-3-fluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-Trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2-chlorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-Trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-4-chlorbenzcarboximidsäureethylester
10 N-[N-(4-Trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2-jodbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-Trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2,4-difluorbenzcarboximidsäureethylester
15 N-[N-(4-Trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-Trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäure-1-hexyl-ester
N-[N-(4-Trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-4-chlor-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
20 N-[N-(4-Trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-5-chlor-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-Trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2-chlor-6-fluorbenzcarboximidsäureethylester
25 N-[N-(4-Trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2-chlor-4-fluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-Trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2-chlor-5-fluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-Trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
30 N-[N-(4-Trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2,5-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-Trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2,6-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
35 N-[N-(4-Trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]pentafluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-Trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2-chlor-6-methoxybenzcarboximidsäureethylester

- N-[N-(4-Trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2-fluor-5-nitro-benzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2-chlor-5-nitro-benzcarboximidsäureethylester
- 5 N-[N-(4-Trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2-methansulfonyloxybenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2-difluormethoxybenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-4-trifluoromethoxybenzcarboximidsäureethylester
- 10 N-[N-(4-Trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-3-trifluoromethoxybenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2-methoxybenzcarboximidsäureethylester
- 15 N-[N-(4-Trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-4-(1,1-difluor-2,2,2-trichlorethoxy)benzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2-difluormethylmercaptocarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-3-nitro-5-trifluoromethylcarboximidsäureethylester
- 20 N-[N-(4-Trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2-trifluormethylbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-3-trifluormethylcarboximidsäuremethylester
- 25 N-[N-(4-Trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2-methylbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)carbamoyl]benzcarboximidsäurepropargylester
- N-[N-(4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)carbamoyl]benzcarboximidsäure-2,2,2-trifluorethylester
- 30 N-[N-(4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)carbamoyl]-2-chlorbenzcarboximidsäureethylester
- 35 N-[N-(4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester

- N-[N-(4-(2,2-dichlor-1,1-difluorethoxy)phenyl)carbamoyl]-
2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(2,2-dichlor-1,1-difluorethoxy)phenyl)carbamoyl]-
2-chlorbenzcarboximidsäureethylester
- 5 N-[N-(4-(2,2-dichlor-1,1-difluorethoxy)phenyl)carbamoyl]-
2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propoxy)phenyl)carbamoyl]-
2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propoxy)phenyl)carbamoyl]-
10 2-chlorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propoxy)phenyl)carbamoyl]-
2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propoxy)phenyl)carbamoyl]-
2-chlor-4-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- 15 N-[N-(4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propoxy)phenyl)carbamoyl]-
2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(1,2-dichlorethenyloxy)phenyl)carbamoyl]-2-fluor-
benzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(1,2-dichlorethenyloxy)phenyl)carbamoyl]-2-chlor-
20 benzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(1,2-dichlorethenyloxy)phenyl)carbamoyl]-2,6-di-
fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Difluormethylmercaptophenyl)carbamoyl]-2-fluor-
benzcarboximidsäureethylester
- 25 N-[N-(4-Difluormethylmercaptophenyl)carbamoyl]-2-chlor-
benzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Difluormethylmercaptophenyl)carbamoyl]-2,6-difluor-
benzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Chlordifluormethylmercaptophenyl)carbamoyl]-2-
30 fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Chlordifluormethylmercaptophenyl)carbamoyl]-2-
chlorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Chlordifluormethylmercaptophenyl)carbamoyl]-2,6-
difluorbenzcarboximidsäureethylester
- 35 N-[N-(4-Chlordifluormethylmercaptophenyl)carbamoyl]-4-
chlor-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester

- N-[N-(4-Chlordifluormethylmercaptophenyl)carbamoyl]-2-chlor-6-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Chlordifluormethylmercaptophenyl)carbamoyl]-2-chlor-4-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- 5 N-[N-(4-Chlordifluormethylmercaptophenyl)carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Trifluormethylmercaptophenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Trifluormethylmercaptophenyl)carbamoyl]-2-chlorbenzcarboximidsäureethylester
- 10 N-[N-(4-Trifluormethylmercaptophenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Trifluormethylmercaptophenyl)carbamoyl]-2,4-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- 15 N-[N-(4-Trifluormethylmercaptophenyl)carbamoyl]-4-chlor-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Trifluormethylmercaptophenyl)carbamoyl]-2-chlor-4-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Trifluormethylmercaptophenyl)carbamoyl]-2-chlor-5-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- 20 N-[N-(4-Trifluormethylmercaptophenyl)carbamoyl]-2,6-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(1,1,2,2-Tetrafluorethyl)mercaptophenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- 25 N-[N-(4-(1,1,2,2-Tetrafluorethyl)mercaptophenyl)carbamoyl]-2-chlor-benzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(1,1,2,2-Tetrafluorethyl)mercaptophenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(1,1,2,2-Tetrafluorethyl)mercaptophenyl)carbamoyl]-2-chlor-4-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- 30 N-[N-(4-(1,1,2,2-Tetrafluorethyl)mercaptophenyl)carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethyl)mercaptophenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- 35 N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethyl)mercaptophenyl)carbamoyl]-2-chlorbenzcarboximidsäureethylester

- N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethyl)mercaptophenyl)-
carbamoyl]-2,4-difluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethyl)mercaptophenyl)-
carbamoyl]-4-chlor-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
5 N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethyl)mercaptophenyl)-
carbamoyl]-2-chlor-4-fluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethyl)mercaptophenyl)-
carbamoyl]-2-chlor-5-fluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethyl)mercaptophenyl)-
10 carbamoyl]-5-chlor-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethyl)mercaptophenyl)-
carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propyl)mercaptophenyl)-
carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
15 N-[N-(4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propyl)mercaptophenyl)-
carbamoyl]-2-chlorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propyl)mercaptophenyl)-
carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propyl)mercaptophenyl)-
20 carbamoyl]-2-chlor-4-fluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propyl)mercaptophenyl)-
carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-Trifluormethylsulphonylphenyl)carbamoyl]-2-
fluorbenzcarboximidsäureethylester
25 N-[N-(4-Trifluormethylsulphonylphenyl)carbamoyl]-2-
chlorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-Trifluormethylsulphonylphenyl)carbamoyl]-2,6-
difluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-Nitrophenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximid-
30 säureethylester
N-[N-(4-Nitrophenyl)carbamoyl]-2-chlorbenzcarboximid-
säureethylester
N-[N-(4-Nitrophenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximid-
säureethylester
35 N-[N-(4-Nitrophenyl)carbamoyl]-2-chlor-6-fluorbenzcar-
boximidsäureethylester

- N-[N-(4-Nitrophenyl)carbamoyl]-2,6-dichlorbenzcarboximid-
säureethylester
- N-[N-(4-Trifluormethylphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximid-
säureethylester
- 5 N-[N-(4-Trifluormethylphenyl)carbamoyl]-2-chlor-6-fluorbenz-
carboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Trifluormethylphenyl)carbamoyl]-2,6-dichlorbenzcarbox-
imidsäureethylester
- 10 N-[N-(4-(1,1,1,3,3,3-hexafluor-2-hydroxy-2-propyl)phenyl)-
carbamoyl]-2-chlorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(1,1,1,3,3,3-hexafluor-2-hydroxy-2-propyl)phenyl)-
carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(1,1,1,3,3,3-hexafluor-2-hydroxy-2-propyl)phenyl)-
carbamoyl]-2-chlor-6-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- 15 N-[N-(4-(1,1,1,3,3,3-hexafluor-2-hydroxy-2-propyl)phenyl)-
carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(1,1,1,3,3,3-hexafluor-2-hydroxy-2-propyl)phenyl)-
carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(1,1,1,3,3,3-hexafluor-2-hydroxy-2-propyl)phenyl)-
carbamoyl]-2-chlor-4-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- 20 N-[N-(4-(Methoxycarbonylphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenz-
carboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(Ethylphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximid-
säureethylester
- 25 N-[N-(4-(1,1-dimethylethyl)phenyl)carbamoyl]-2-fluorbenz-
carboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(Chlorphenyl)thiocarbamoyl]-2-fluorbenzcarboximid-
säureethylester
- N-[N-(4-Trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzthio-
carboximidsäuremethylester
- 30 N-[N-(4-Trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2-chlorbenzthio-
carboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Trifluormethylphenyl)carbamoyl]-2-chlorbenzthio-
carboximidsäureethylester
- 35 N-[N-(2,3-Dichlorphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarbox-
imidsäureethylester

H 14-03-84

- 11 -

- N-[N-(2-Chlor-3-methylphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarbox-
imidsäureethylester
- N-[N-(2,4-Difluorphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarbox-
imidsäureethylester
- 5 N-[N-(2,4-Difluorphenyl)carbamoyl]-2,4-difluorbenzcarbox-
imidsäureethylester
- N-[N-(2,4-Difluorphenyl)carbamoyl]-4-chlor-2-fluorbenz-
carboximidsäureethylester
- N-[N-(2,4-Difluorphenyl)carbamoyl]-5-chlor-2-fluorbenz-
10 carboximidsäureethylester
- N-[N-(2,4-Difluorphenyl)carbamoyl]-2-chlor-6-fluorbenz-
carboximidsäureethylester
- N-[N-(2,4-Difluorphenyl)carbamoyl]-2-chlor-4-fluorbenz-
carboximidsäureethylester
- 15 N-[N-(2,4-Difluorphenyl)carbamoyl]-2-chlor-5-fluorbenz-
carboximidsäureethylester
- N-[N-(2,4-Dichlorphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarbox-
imidsäureethylester
- N-[N-(4-Chlor-2-trifluormethylphenyl)carbamoyl]-2-fluor-
20 benzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(2-Chlor-4-(2-propyl)phenyl)carbamoyl]-2-fluor-
benzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(2,4-Bis(2-chlor-1,1,2-trifluorethoxy)phenyl)car-
bamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- 25 N-[N-(2,4-Bis(2-chlor-1,1,2-trifluorethoxy)phenyl)car-
bamoyl]-2-chlorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(2,4-Bis(2-chlor-1,1,2-trifluorethoxy)phenyl)car-
bamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(2,4-Bis(2-chlor-1,1,2-trifluorethoxy)phenyl)car-
30 bamoyl]-2-chlor-4-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(2,4-Bis(2-chlor-1,1,2-trifluorethoxy)phenyl)car-
bamoyl]-2-chlor-5-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(2,4-Bis(2-chlor-1,1,2-trifluorethoxy)phenyl)car-
bamoyl]-4-chlor-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- 35 N-[N-(2,4-Bis(2-chlor-1,1,2-trifluorethoxy)phenyl)car-
bamoyl]-5-chlor-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester

- N-[N-(2,4-Bis(2-chlor-1,1,2-trifluorethoxy)phenyl)carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(2-Chlor-5-trifluormethylphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- 5 N-[N-(2,5-Difluorphenyl)carbamoyl]-2,6-dimethoxybenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(2,5-Difluorphenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(2,6-Difluorphenyl)carbamoyl]-2,6-dimethoxybenzcarboximidsäureethylester
- 10 N-[N-(2,6-Dichlorphenyl)carbamoyl]-2,6-dimethoxybenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(2,6-Dibromphenyl)carbamoyl]-2,6-dimethoxybenzcarboximidsäureethylester
- 15 N-[N-(2,6-Dimethoxyphenyl)carbamoyl]-2,6-dimethoxybenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(2,6-Dimethylphenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(2,6-Dimethylphenyl)carbamoyl]-2,6-dimethoxybenzcarboximidsäureethylester
- 20 N-[N-(2-Ethyl-6-methylphenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(2-Ethyl-6-methylphenyl)carbamoyl]-2,6-dimethoxybenzcarboximidsäureethylester
- 25 N-[N-(3-Chlor-4-fluorphenyl)carbamoyl]-2-chlorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3-Chlor-4-fluorphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-Fluor-3-nitrophenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- 30 N-[N-(4-(3,5-Dimethyl-1-piperidinyl)-3-fluorphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-(3,5-Dimethyl-1-piperidinyl)-3-fluorphenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- 35 N-[N-(4-(3,5-Dimethyl-1-piperidinyl)-3-fluorphenyl)carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethylester

- N-[N-(4-Chlor-3-trifluormethylphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-Chlor-3-trifluormethylphenyl)carbamoyl]-2-chlorbenzcarboximidsäureethylester
5 N-[N-(4-Chlor-3-trifluormethylphenyl)carbamoyl]-4-chlor-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-Chlor-3-trifluormethylphenyl)carbamoyl]-2-chlor-6-fluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-Chlor-3-trifluormethylphenyl)carbamoyl]-2-chlor-4-fluorbenzcarboximidsäureethylester
10 N-[N-(4-Chlor-3-trifluormethylphenyl)carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3-Chlor-4-trifluormethoxy-phenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
15 N-[N-(3-Chlor-4-trifluormethoxy-phenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3-Chlor-4-trifluormethoxy-phenyl)carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3-Chlor-4-(2-chlor-1,1,2-trifluorethoxy)phenyl)-carbamoyl]-2-chlorbenzcarboximidsäureethylester
20 N-[N-(3-Chlor-4-(2-chlor-1,1,2-trifluorethoxy)phenyl)-carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3-Chlor-4-(2-chlor-1,1,2-trifluorethoxy)phenyl)-carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
25 N-[N-(3-Chlor-4-(2-chlor-1,1,2-trifluorethoxy)phenyl)-carbamoyl]-2-chlor-6-fluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3-Chlor-4-(2-chlor-1,1,2-trifluorethoxy)phenyl)-carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3-Chlor-4-(2-chlor-1,1,2-trifluorethoxy)phenyl)-carbamoyl]-2,6-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
30 N-[N-(3-Chlor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propoxy)phenyl)-carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-Chlor-3-(2-chlor-1,1,2-trifluorethoxy)phenyl)-carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
35 N-[N-(4-Chlor-3-(2-chlor-1,1,2-trifluorethoxy)phenyl)-carbamoyl]-2-chlorbenzcarboximidsäureethylester

- N-[N-(4-Chlor-3-(2-chlor-1,1,2-trifluorethoxy)phenyl)-
carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Chlor-3-(2-chlor-1,1,2-trifluorethoxy)phenyl)-
carbamoyl]-2-chlor-6-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- 5 N-[N-(4-Chlor-3-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Chlor-3-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propoxy)phenyl)-
carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3-Chlor-4-trifluormethylmercaptophenyl)carbamoyl]-
2-chlorbenzcarboximidsäureethylester
- 10 N-[N-(3-Chlor-4-(2-chlor-1,1,2-trifluorethylmercapto)-
phenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Chlor-3-trifluormethylmercaptophenyl)carbamoyl]-
2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- 15 N-[N-(3-Chlor-4-(3,5-dimethyl-1-piperidinyl)phenyl)carbamoyl]-
2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4(bis-(2-butyl)amino)-3-chlorphenyl)carbamoyl]-
2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3-Chlor-4-cyanophenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenz-
20 carboximidsäureethylester
- N-[N-(3-Chlor-4-(1,1-dimethylethoxycarbonyl)phenyl)carbamoyl]-
2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3-Chlor-4-(2,4-dimethyl-3-pentyloxy-carbonyl)phenyl)-
carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- 25 N-[N-(3-Chlor-4-(3,5,5-trimethyl-1-hexyloxy-carbonyl)phenyl)-
carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3-Chlor-4-methylphenyl)-carbamoyl]-2-fluorbenz-
carboximidsäureethylester
- N-[N-(3,4-Dichlorphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarbox-
30 imidsäureethylester
- N-[N-(3,4-Dichlorphenyl)carbamoyl]-3-fluorbenzcarbox-
imidsäureethylester
- N-[N-(3,4-Dichlorphenyl)carbamoyl]-2-jodbenzcarbox-
imidsäureethylester
- 35 N-[N-(3,4-Dichlorphenyl)carbamoyl]-2-chlor-5-nitrobenz-
carboximidsäureethylester

- N-[N-(3,4-Dichlorphenyl)carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,4-Dichlorphenyl)carbamoyl]-2,5-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
- 5 N-[N-(3,4-Dichlorphenyl)carbamoyl]pentafluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,4-Dichlorphenyl)carbamoyl]-3-trifluormethoxybenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,4-Dichlorphenyl)carbamoyl]-4-trifluormethoxybenzcarboximidsäureethylester
- 10 N-[N-(3,4-Dichlorphenyl)carbamoyl]-2-methoxybenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,4-Dichlorphenyl)carbamoyl]-3-nitro-5-trifluorbenzcarboximidsäureethylester
- 15 N-[N-(3,4-Dichlorphenyl)carbamoyl]-2-trifluormethylbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,4-Dichlorphenyl)carbamoyl]-3-trifluormethylbenzcarboximidsäuremethylester
N-[N-(4-Trifluormethoxy-3-trifluormethylphenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- 20 N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3-trifluormethylphenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)-3-trifluormethylphenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- 25 N-[N-(4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propoxy)-3-trifluormethylphenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,4-Bisdifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,4-Bistrifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- 30 N-[N-(2,2-Difluorbenzo[1,3]dioxol-5-yl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(2H,3H-2,2,3-Trifluorbenzo[1,4]dioxin-6-yl)carbamoyl]-2-chlorbenzcarboximidsäureethylester
- 35 N-[N-(2H,3H-3-Chlor-2,2,3-trifluorbenzo[1,4]dioxin-6-yl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester

- N-[N-(2H,3H-2,2,3,3,-tetrafluorbenzo [1,4]dioxin-6-yl)-
carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(2H,3H-2,2,3,3,-tetrafluorbenzo [1,4]dioxin-6-yl)-
carbamoyl]-2-chlorbenzcarboximidsäureethylester
5 N-[N-(2H,3H-2,2,3,3,-tetrafluorbenzo [1,4]dioxin-6-yl)-
carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(2H,3H-2,2-difluor-3-trifluormethylbenzo[1,4]dioxin-
6-yl)carbamoyl]-2,6-fluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3-Methyl-4-(1-piperidinyl)phenyl)carbamoyl]-2,6-
10 difluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,4-Dimethylphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximid-
säureethylester
N-[N-(4-Chlor-3-trifluormethylphenyl)carbamoyl]-2-chlor-
benzthiocarboximidsäuremethylester
15 N-[N-(3,4-Dichlorphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzthiocarbox-
imidsäuremethylester
N-[N-(3,4-Dichlorphenyl)carbamoyl]-2-chlorbenzthiocarbox-
imidsäuremethylester
N-[N-(3,5-Dichlorphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximid-
20 säureethylester
N-[N-(3,5-Bistrifluormethylphenyl)carbamoyl]-2-fluor-
benzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Dimethylphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarbox-
imidsäureethylester
25 N-[N-(3-Ethylsulfonyl-5-trifluormethylphenyl)carbamoyl]-
2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-2,3-dichlorphenyl)-
carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-2,3-dichlorphenyl)-
30 carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-2,3-dichlorphenyl)-
carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(2,3-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
35 N-[N-(2,3-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester

- N-[N-(2,3-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(2,3-Dichlor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propoxy)-
phenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- 5 N-[N-(2,3-Dichlor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propoxy)-
phenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(2,3-Dichlor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propoxy)-
phenyl)carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Chlor-2-fluor-5-methoxyphenyl)carbamoyl]-2-
10 fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Chlor-2-fluor-5-methoxyphenyl)carbamoyl]-2,6-
difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Chlor-2-fluor-5-methoxyphenyl)carbamoyl]-2,4-
dichlorbenzcarboximidsäureethylester
- 15 N-[N-(4-Chlor-2-fluor-5-methoxyphenyl)carbamoyl]-2,6-
dimethoxybenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Chlor-2-fluor-5-(2-propoxy)phenyl)carbamoyl]-2,6-
dimethoxybenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(5-Chlor-2,4-difluorphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenz-
20 carboximidsäureethylester
- N-[N-(5-Chlor-2,4-difluorphenyl)carbamoyl]-2-chlorbenz-
carboximidsäureethylester
- N-[N-(5-Chlor-2,4-difluorphenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenz-
carboximidsäureethylester
- 25 N-[N-(5-Chlor-2,4-difluorphenyl)carbamoyl]-2-chlor-6-fluor-
benzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(5-Chlor-2,4-difluorphenyl)carbamoyl]-2,6-dichlorbenz-
carboximidsäureethylester
- N-[N-(5-Brom-2-chlor-4-methylphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenz-
30 carboximidsäureethylester
- N-[N-(2,4,5-Trichlorphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarbox-
imidsäureethylester
- N-[N-(2,4,6-Trifluorphenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenz-
carboximidsäureethylester
- 35 N-[N-(2,4,6-Trifluorphenyl)carbamoyl]-2,6-dimethoxybenz-
carboximidsäureethylester
- N-[N-(2,4,6-Trichlorphenyl)carbamoyl]-2,6-dimethoxybenz-
carboximidsäureethylester

- N-[N-(3-Chlor-4-(3-chlor-2-propen-1-yloxy)-5-trifluormethyl-phenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3-Chlor-4-(3-brom-2-propen-1-yloxy)-5-trifluormethyl-phenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- 5 N-[N-(3-Chlor-4-(2-chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-5-methyl-phenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3-Chlor-4-(2-chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-5-methyl-phenyl)carbamoyl]-2-chlorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3-Chlor-4-(2-chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-5-methyl-phenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- 10 N-[N-(3-Chlor-4-(2-chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-5-methyl-phenyl)carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3-Chlor-5-methyl-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- 15 N-[N-(3-Chlor-5-methyl-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-carbamoyl]-2-chlorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3-Chlor-5-methyl-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3-Chlor-5-methyl-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
- 20 N-[N-(3-Chlor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propoxy)-5-methyl-phenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3-Chlor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propoxy)-5-methyl-phenyl)carbamoyl]-2-chlorbenzcarboximidsäureethylester
- 25 N-[N-(3-Chlor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propoxy)-5-methyl-phenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3-Chlor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propoxy)-5-methyl-phenyl)carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Bistrifluormethyl-4-chlorphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- 30 N-[N-(3-Brom-4-(3-Chlor-2-propen-1-yloxy)-5-trifluormethyl-phenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3-Brom-4-(2-propen-1-yloxy)-5-trifluormethylphenyl)-carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- 35 N-[N-(3-Brom-5-chlor-4-(3-chlor-2-propen-1-yloxy)-phenyl)-carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester

- N-[N-(3-Brom-5-chlor-4-(2-propen-1-yloxy)-phenyl)-
carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-4-difluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2,6-
difluorbenzcarboximidsäureethylester
- 5 N-[N-(4-Chlordifluormethoxy-3,5-dichlorphenyl)carbamoyl]-
2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-4-trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2,6-
difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlorphenyl)-
10 carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlorphenyl)-
carbamoyl]-2-chlorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlorphenyl)-
carbamoyl]-2-chlor-6-methoxybenzcarboximidsäureethylester
- 15 N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlorphenyl)-
carbamoyl]-2,4-difluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlorphenyl)-
carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlorphenyl)-
20 carbamoyl]-4-chlor-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlorphenyl)-
carbamoyl]-5-chlor-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlorphenyl)-
carbamoyl]-2-chlor-6-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- 25 N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlorphenyl)-
carbamoyl]-2-chlor-4-fluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlorphenyl)-
carbamoyl]-2-chlor-5-fluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlorphenyl)-
30 carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlorphenyl)-
carbamoyl]-2,6-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlorphenyl)-
carbamoyl]-3,4-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
- 35 N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlorphenyl)-
carbamoyl]-3,5-dichlorbenzcarboximidsäureethylester

- N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlorphenyl)-
carbamoyl]-2-difluormethoxybenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlorphenyl)-
carbamoyl]-2-(2,2,2-trifluorethoxy)benzcarboximidsäure-
5 ethylester
N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlorphenyl)-
carbamoyl]-2,6-bis-(2,2,2-trifluorethoxy)benzcarboximid-
säureethylester
N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlorphenyl)-
10 carbamoyl]-2-methoxybenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlorphenyl)-
carbamoyl]-2,6-dimethoxybenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlorphenyl)-
carbamoyl]-2-difluormethylmercaptobenzcarboximidsäure-
15 ethylester
N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlorphenyl)-
carbamoyl]-2-difluormethylsulfinylbenzcarboximidsäure-
ethylester
N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlorphenyl)-
20 carbamoyl]-2-difluormethylsulfonylbenzcarboximidsäure-
ethylester
N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlorphenyl)-
carbamoyl]-2-trifluormethylbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlorphenyl)-
25 carbamoyl]-2-methylbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-(2-Brom-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlorphenyl)-
carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-(2-Brom-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlorphenyl)-
carbamoyl]-2-chlorbenzcarboximidsäureethylester
30 N-[N-(4-(2-Brom-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlorphenyl)-
carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-(2-Brom-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlorphenyl)-
carbamoyl]-2-chlor-6-fluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-(2-Brom-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlorphenyl)-
35 carbamoyl]-2,6-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-(2-Brom-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlorphenyl)-
carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethylester

- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäurebenzylester
N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäure-4-chlorbenzylester
5 N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäuremethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
10 carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäure-2,2,2-trifluor-
ethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäure-2,2,2-trichlor-
ethylester
15 N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
carbamoyl]-2-fluor-5-nitrobenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
carbamoyl]-2-chlorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
20 carbamoyl]-4-chlorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
carbamoyl]-2,4-difluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
25 N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
carbamoyl]-4-chlor-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
carbamoyl]-5-chlor-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
30 carbamoyl]-2-chlor-6-fluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
carbamoyl]-2-chlor-4-fluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
carbamoyl]-2-chlor-5-fluorbenzcarboximidsäureethylester
35 N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
carbamoyl]-2-chlor-6-methoxybenzcarboximidsäureethylester

- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
carbamoyl]-2,6-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
5 N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
carbamoyl]-3,4-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
carbamoyl]-3,5-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
10 carbamoyl]-2-difluormethoxybenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
carbamoyl]-2-(2,2,2-trifluorethoxy)benzcarboximidsäure-
ethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
15 carbamoyl]-2,6-bis(2,2,2-trifluorethoxy)benzcarboximid-
säureethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
carbamoyl]-2-methoxybenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
20 carbamoyl]-2,6-dimethoxybenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
carbamoyl]-2-methylsulfonyloxybenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
carbamoyl]-2-difluormethylmercaptobenzcarboximidsäure-
25 ethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
carbamoyl]-2-difluormethylsulfinylbenzcarboximidsäure-
ethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
30 carbamoyl]-2-difluormethylsulfonylbenzcarboximidsäure-
ethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
carbamoyl]-2-methylbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
35 carbamoyl]-2-trifluormethylbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäure-1-propylester

- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureallylester
N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäurepropargylester
5 N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäure-1-butylester
N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäure-1-hexylester
N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
10 carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäurecyclohexylester
N-[N-(4-(2,2-Dibrom-1,1-difluorethoxy)-3,5-dichlorphenyl)-
carbamoyl]-2,6-difluorcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-(2,2-Dichlor-1,1-difluorethoxy)-3,5-dichlorphenyl)-
carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
15 N-[N-(4-(2-Chlor-1,1-difluorethoxy)-3,5-dichlorphenyl)-
carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-4-pentafluorethoxyphenyl)carbamoyl]-
2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,2-dichlor-1,2-difluorethoxy)phenyl)-
20 carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propoxy)-
phenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propoxy)-
phenyl)carbamoyl]-2-chlorbenzcarboximidsäureethylester
25 N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propoxy)-
phenyl)carbamoyl]-2-chlor-6-methoxybenzcarboximidsäure-
ethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propoxy)-
phenyl)carbamoyl]-2,4-difluorbenzcarboximidsäureethyl-
30 ester
N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propoxy)-
phenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethyl-
ester

- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propoxy)-phenyl)carbamoyl]-4-chlor-2-fluorbenzcarboximidsäure-ethylester
- 5 N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propoxy)-phenyl)carbamoyl]-5-chlor-2-fluorbenzcarboximidsäure-ethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propoxy)-phenyl)carbamoyl]-2-chlor-6-fluorbenzcarboximidsäure-ethylester
- 10 N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propoxy)-phenyl)carbamoyl]-2-chlor-4-fluorbenzcarboximidsäure-ethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propoxy)-phenyl)carbamoyl]-2-chlor-5-fluorbenzcarboximidsäure-ethylester
- 15 N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propoxy)-phenyl)carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethyl-ester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propoxy)-phenyl)carbamoyl]-2,6-dichlorbenzcarboximidsäureethyl-ester
- 20 N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propoxy)-phenyl)carbamoyl]-3,4-dichlorbenzcarboximidsäureethyl-ester
- 25 N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propoxy)-phenyl)carbamoyl]-3,5-dichlorbenzcarboximidsäureethyl-ester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propoxy)-phenyl)carbamoyl]-2-difluormethoxybenzcarboximidsäure-ethylester
- 30 N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propoxy)-phenyl)carbamoyl]-2-(2,2,2-trifluorethoxy)benzcarboximid-säureethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propoxy)-phenyl)carbamoyl]-2,6-bis(2,2,2-trifluorethoxy)benz-carboximidsäureethylester
- 35

- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propoxy)-phenyl)carbamoyl]-2-methoxybenzcarboximidsäureethyl-
ester
- 5 N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propoxy)-phenyl)carbamoyl]-2,6-dimethoxybenzcarboximidsäureethyl-
ester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propoxy)-phenyl)carbamoyl]-2-difluormethylmercaptobenzcarboximid-
säureethylester
- 10 N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propoxy)-phenyl)carbamoyl]-2-difluormethylsulfinylbenzcarboximid-
säureethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propoxy)-phenyl)carbamoyl]-2-difluormethylsulfonylbenzcarboximid-
15 säureethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propoxy)-phenyl)carbamoyl]-2-trifluormethylbenzcarboximidsäure-
ethylester
- 20 N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propoxy)-phenyl)carbamoyl]-2-methylbenzcarboximidsäureethyl-
ester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,3,3,4,4,4-octafluor-1-butyloxy)-phenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethyl-
ester
- 25 N-[N-(3,5-Dichlor-4-(2,2,2-trifluorethoxy)phenyl)-carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(2,2,2-trifluorethoxy)phenyl)-carbamoyl]-2-chlorbenzcarboximidsäureethylester
- 30 N-[N-(3,5-Dichlor-4-(2,2,2-trifluorethoxy)phenyl)-carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(2,2,2-trifluorethoxy)phenyl)-carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(2,2,3,3-tetrafluor-1-propoxy)phenyl)-carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- 35 N-[N-(3,5-Dichlor-4-(2,2,3,3-tetrafluor-1-propoxy)phenyl)-carbamoyl]-2-chlorbenzcarboximidsäureethylester

- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(2,2,3,3-tetrafluor-1-propoxy)phenyl)-
carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(2,2,3,3-tetrafluor-1-propoxy)phenyl)-
carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
- 5 N-[N-(3,5-Dichlor-4-(2,2,3,4,4,4-hexafluor-1-butyloxy)phenyl)-
carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(2,2,3,3,4,4,4-heptafluor-1-butyloxy)-
phenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(2,2,3,4,4,5,5,5-octafluor-1-pentyl-
oxy)phenyl)-carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäure-
ethylester
- 10 N-[N-(4-(4-Chlorbenzyloxy)-3,5-dichlorphenyl)carbamoyl]-
2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(4-Chlorbenzyloxy)-3,5-dichlorphenyl)carbamoyl]-
2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(4-trifluormethybenzyloxy)phenyl)-
carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- 15 N-[N-(3,5-Dichlor-4-(4-trifluormethybenzyloxy)phenyl)-
carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(3-Chlor-4-trifluormethybenzyloxy)-3,5-dichlorphenyl)-
carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- 20 N-[N-(4-(3-Chlor-4-trifluormethybenzyloxy)-3,5-dichlorphenyl)-
carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(2-Chlor-4-trifluormethybenzyloxy)-3,5-dichlorphenyl)-
carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(2-Chlor-4-trifluormethybenzyloxy)-3,5-dichlorphenyl)-
carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- 25 N-[N-(3,5-Dichlor-4-(4-nitrobenzyloxy)phenyl)carbamoyl]-
2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(4-nitrobenzyloxy)phenyl)carbamoyl]-
2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- 30 N-[N-(4-(2,4-Dichlorbenzyloxy)-3,5-dichlorphenyl)carbamoyl]-
2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(2,4-Dichlorbenzyloxy)-3,5-dichlorphenyl)carbamoyl]-
2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(4-Cyanobenzyloxy)-3,5-dichlorphenyl)carbamoyl]-
2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- 35 N-[N-(4-(4-Cyanobenzyloxy)-3,5-dichlorphenyl)carbamoyl]-
2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester

- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(4-trifluormethoxybenzyloxy)phenyl)-
carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(4-trifluormethoxybenzyloxy)phenyl)-
carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- 5 N-[N-(4-Benzoyloxy-3,5-dichlorphenyl)carbamoyl]-2,6-difluor-
benzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(4-fluorbenzyloxy)phenyl)carbamoyl]-
2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-pentafluorbenzyloxyphenyl)carbamoyl]-
- 10 2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,2-dichlorethenyloxy)phenyl)carbamoyl]-
2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,2-dichlorethenyloxy)phenyl)carbamoyl]-
2-chlorbenzcarboximidsäureethylester
- 15 N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,2-dichlorethenyloxy)phenyl)carbamoyl]-
2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,2-dichlorethenyloxy)phenyl)carbamoyl]-
4-chlor-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,2-dichlorethenyloxy)phenyl)carbamoyl]-
- 20 2-chlor-6-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,2-dichlorethenyloxy)phenyl)carbamoyl]-
2-chlor-4-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,2-dichlorethenyloxy)phenyl)carbamoyl]-
5-chlor-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- 25 N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,2-dichlorethenyloxy)phenyl)carbamoyl]-
2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4(3-Chlor-2-propen-1-yloxy)-3,5-dichlorphenyl)-
carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4(3-Brom-2-propen-1-yloxy)-3,5-dichlorphenyl)-
- 30 carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Allyloxy-3,5-dichlorphenyl)carbamoyl]-2,6-di-
fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-difluormethylmercaptophenyl)carbamoyl]-
2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- 35 N-[N-(3,5-Dichlor-4-difluormethylmercaptophenyl)carbamoyl]-
2-chlorbenzcarboximidsäureethylester

- N-[N-(3,5-Dichlor-4-difluormethylmercaptophenyl)carbamoyl]-
2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-difluormethylmercaptophenyl)carbamoyl]-
4-chlor-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- 5 N-[N-(3,5-Dichlor-4-difluormethylmercaptophenyl)carbamoyl]-
2-chlor-4-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-difluormethylmercaptophenyl)carbamoyl]-
2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Chlordifluormethylmercapto-3,5-dichlorphenyl)-
10 carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Chlordifluormethylmercapto-3,5-dichlorphenyl)-
carbamoyl]-2-chlorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Chlordifluormethylmercapto-3,5-dichlorphenyl)-
carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- 15 N-[N-(3,5-Dichlor-4-trifluormethylmercaptophenyl)carbamoyl]-
2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-trifluormethylmercaptophenyl)carbamoyl]-
2-chlorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-trifluormethylmercaptophenyl)carbamoyl]-
20 2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(2-chlor-1,1,2-trifluormethylmercapto)-3,5-dichlor-
phenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(2-chlor-1,1,2-trifluormethylmercapto)-3,5-dichlor-
phenyl)carbamoyl]-2-chlorbenzcarboximidsäureethylester
- 25 N-[N-(4-(2-chlor-1,1,2-trifluormethylmercapto)-3,5-dichlor-
phenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethyl-
ester
- N-[N-(4-(2-chlor-1,1,2-trifluormethylmercapto)-3,5-dichlor-
phenyl)carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethyl-
30 ester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethylmercapto)-
phenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethylmercapto)-
phenyl)carbamoyl]-2-chlorbenzcarboximidsäureethylester

- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethylmercapto)-phenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethyl-
ester
- 5 N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethylmercapto)-phenyl)carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethyl-
ester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propylmercapto)phenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethyl-
ester
- 10 N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propylmercapto)phenyl)carbamoyl]-2-chlorbenzcarboximidsäureethyl-
ester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propylmercapto)phenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäure-
15 ethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propylmercapto)phenyl)carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximidsäure-
ethylester
- N-[N-(4-(3-Brom-2-propen-1-ylmercapto)-3,5-dichlorphenyl)-
20 carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(3-Chlor-2-propen-1-ylmercapto)-3,5-dichlorphenyl)-
carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1-Pyrrolidiny)phenyl)carbamoyl]-
2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- 25 N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1-Pyrrolidiny)phenyl)carbamoyl]-
2-chlorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1-Pyrrolidiny)phenyl)carbamoyl]-
2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1-Pyrrolidiny)phenyl)carbamoyl]-
30 2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(4-morpholinyl)phenyl)carbamoyl]-
2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(4-methyl-1-piperazinyl)phenyl)-
carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- 35 N-[N-(3,5-Dibrom-4-(1-pyrrolidiny)phenyl)carbamoyl]-
2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester

- N-[N-(3,5-Dibrom-4-(1-piperidiny1)phenyl)carbamoyl]-
2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(N-Ally1,N-methylamino)-3,5-dichlorphenyl)carbamoyl]-
2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- 5 N-[N-(4-(4-Ally1,N-(1-butyl)amino)-3,5-dichlorphenyl)-
carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(N,N-dimethylamino)phenyl)carbamoyl]-
2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(N-(3-Chlorally1,N-methylamino)-3,5-dichlorphenyl)-
10 carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(N-(3-Bromally1,N-methylamino)-3,5-dichlorphe-
nyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(N-(3-Bromally1,N-methylamino)-3,5-dichlorphe-
nyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- 15 N-[N-(4-(N-(3-Bromally1,N-(1-butyl)amino)-3,5-dichlor-
phenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(N-(3-Chlorally1,N-(butyl)amino)-3,5-dichlorphe-
nyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(N-methyl,N-propargylamino)phenyl)-
20 carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(N-ethyl,N-propargylamino)phenyl)-
carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(N,N-dipropargyl)phenyl)carbamoyl]-
2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- 25 N-[N-(3,5-Dichlor-4-(N-methyl,N-(1-propyl)amino)phenyl)-
carbamoyl]-2,6-chlorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(N-methyl,N-(1-propyl)amino)phenyl)-
carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Cyano-3,5-dichlorphenyl)carbamoyl]-2-fluor-
30 benzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Cyano-3,5-dichlorphenyl)carbamoyl]-2-chlor-
benzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Cyano-3,5-dichlorphenyl)carbamoyl]-2,6-difluor-
benzcarboximidsäureethylester
- 35 N-[N-(4-Cyano-3,5-dichlorphenyl)carbamoyl]-2,4-dichlor-
benzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1-dimethylethoxycarbonyl)phenyl)-
carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester

- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(2,4-dimethyl-3-pentyloxy-carbonyl)-phenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1-heptyloxy-carbonyl)phenyl)-carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
5 N-[N-(3,5-Dichlor-4-(3,5,5-trimethyl-1-hexyloxy-carbonyl)-phenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy-3,5-dibromphenyl)-carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Dibrom-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
10 N-[N-(3,5-Dibrom-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propoxy)phenyl)-carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Bistrifluormethyl-4-difluormethoxyphenyl)-carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
15 N-[N-(3,5-Bistrifluormethyl-4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)phenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Bistrifluormethyl-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)-phenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
20 N-[N-(3,5-Bistrifluormethyl-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propyloxy)phenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximid-säureethylester
N-[N-(4-Difluormethoxy-3,5-dimethylphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
25 N-[N-(4-Chlordifluormethoxy-3,5-dimethylphenyl)carbamoyl]-2-chlorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Dimethyl-4-trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dimethylphenyl)-carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
30 N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dimethylphenyl)-carbamoyl]-2-chlorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dimethylphenyl)-carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
35 N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dimethylphenyl)-carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Dimethyl-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester

- N-[N-(3,5-Dimethyl-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
carbamoyl]-2-chlorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Dimethyl-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- 5 N-[N-(3,5-Dimethyl-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Dimethyl-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
carbamoyl]-2-chlor-4-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Dimethyl-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propyloxy)-
phenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- 10 N-[N-(3,5-Dimethyl-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propyloxy)-
phenyl)carbamoyl]-2-chlorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Dimethyl-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propyloxy)-
phenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- 15 N-[N-(3,5-Dimethyl-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propyloxy)-
phenyl)carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(1,2-Dichlorethenyloxy)-3,5-dimethylphenyl)-
carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(3-Chlor-4-(1,2-dichlorethenyloxy)-5-methylphenyl)-
carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- 20 N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
thiocarbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlor-
phenyl)thiocarbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethyl-
ester
- 25 N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propyloxy)-
phenyl)thiocarbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethyl-
ester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
carbamoyl]-2,6-difluorbenzthiocarboximidsäureethylester
- 30 N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlorphenyl)-
carbamoyl]-2,6-difluorbenzthiocarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propyloxy)-
phenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzthiocarboximidsäure-
ethylester
- 35 N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)phenyl)-
thiocarbamoyl]-2,6-difluorbenzthiocarboximidsäureethylester

- N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlorphenyl)-thiocarbamoyl]-2,6-difluorbenzthiocarboximidsäureethylester
- N-[N-(3,5-Dichlor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propyloxy)-phenyl)thiocarbamoyl]-2,6-difluorbenzthiocarboximidsäureethylester
- 5 N-[N-(3,5-Dichlor-4-(difluormethoxy)-2-fluorphenyl)-carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-Chlordifluormethoxy-3,5-dichlor-2-fluorphenyl)-carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- 10 N-[N-(3,5-Dichlor-2-fluor-4-trifluormethoxyphenyl)-carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(2-Brom-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlor-2-fluorphenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlor-2-fluorphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- 15 N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlor-2-fluorphenyl)carbamoyl]-2-chlorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlor-2-fluorphenyl)carbamoyl]-2,4-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- 20 N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlor-2-fluorphenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlor-2-fluorphenyl)carbamoyl]-4-chlor-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- 25 N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlor-2-fluorphenyl)carbamoyl]-2-chlor-4-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlor-2-fluorphenyl)carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
- 30 N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlor-2-fluorphenyl)carbamoyl]-2-difluormethoxybenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-3,5-dichlor-2-fluorphenyl)carbamoyl]-2-(2,2,2-trifluorethoxy)benzcarboximidsäureethylester
- 35 N-[N-(3,5-Dichlor-2-fluor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)-phenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester

- N-[N-(3,5-Dichlor-2-fluor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)-phenyl)carbamoyl]-2-chlorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-2-fluor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)-phenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
5 N-[N-(3,5-Dichlor-2-fluor-4-(1,1,2,2-tetrafluorethoxy)-phenyl)carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-2-fluor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propyloxy)phenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
10 N-[N-(3,5-Dichlor-2-fluor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propyloxy)phenyl)carbamoyl]-2-chlorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-2-fluor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propyloxy)phenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximid-
15 säureethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-2-fluor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propyloxy)phenyl)carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximid-
säureethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-2,4-difluorphenyl)carbamoyl]-2-fluor-
20 benzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-2,4-difluorphenyl)carbamoyl]-2-chlor-
benzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-2,4-difluorphenyl)carbamoyl]-2,4-difluor-
benzcarboximidsäureethylester
25 N-[N-(3,5-Dichlor-2,4-difluorphenyl)carbamoyl]-4-chlor-
2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-2,4-difluorphenyl)carbamoyl]-5-chlor-
2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-2,4-difluorphenyl)carbamoyl]-2-chlor-
30 6-fluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-2,4-difluorphenyl)carbamoyl]-2-chlor-
4-fluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-2,4-difluorphenyl)carbamoyl]-2-chlor-
5-fluorbenzcarboximidsäureethylester
35 N-[N-(3,5-Dichlor-2,4-difluorphenyl)carbamoyl]-2,4-di-
chlorbenzcarboximidsäureethylester

- N-[N-(3,5-Dichlor-2,4-difluorphenyl)carbamoyl]-2,6-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-2,4-difluorphenyl)carbamoyl]-2-difluor-methoxybenzcarboximidsäureethylester
- 5 N-[N-(3,5-Dichlor-2,4-difluorphenyl)carbamoyl]-2-(2,2,2-trifluorethoxy)benzcarboximidsäureethylester
N-[N-(3,5-Dichlor-2,4-difluorphenyl)carbamoyl]-2,6-dimethoxybenzcarboximidsäureethylester
- 10 N-[N-(3,5-Dichlor-2,4-difluorphenyl)carbamoyl]-2-difluor-methylmercaptobenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(2,3,4,5-Tetrafluorphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenz-carboximidsäureethylester
N-[N-(2,3,4,5-Tetrafluorphenyl)carbamoyl]-2,4-difluorbenz-carboximidsäureethylester
- 15 N-[N-(2,3,4,5-Tetrafluorphenyl)carbamoyl]-2,4-dichlorbenz-carboximidsäureethylester
N-[N-(2,3,4,5-Tetrafluorphenyl)carbamoyl]-2-chlor-4-fluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(2,3,4,5-Tetrafluorphenyl)carbamoyl]-2-chlor-5-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- 20 N-[N-(2,3,4,5-Tetrafluorphenyl)carbamoyl]-4-chlor-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(2,3,4,5-Tetrafluorphenyl)carbamoyl]-4-chlor-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(2,4-Dichlor-3-difluormethyl-5-trifluormethylphenyl)-carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- 25 N-[N-(2,4-Dichlor-3-difluormethyl-5-trifluormethylphenyl)-carbamoyl]-2-chlorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(2,4-Dichlor-3-difluormethyl-5-trifluormethylphenyl)-carbamoyl]-2-chlor-6-fluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(2,4-Dichlor-3-difluormethyl-5-trifluormethylphenyl)-carbamoyl]-2,6-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
- 30 N-[N-(4-Difluormethoxy-2,3,5-trichlorphenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
N-[N-(4-Chlordifluormethoxy-2,3,5-trichlorphenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- 35 N-[N-(2,3,5-Trichlor-4-trifluormethoxyphenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester

- N-[N-(4-(2-Brom-1,1,2-trifluorethoxy)-2,3,5-trichlor-phenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-2,3,5-trichlor-phenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- 5 N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-2,3,5-trichlor-phenyl)carbamoyl]-2-chlorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-2,3,5-trichlor-phenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-2,3,5-trichlor-phenyl)carbamoyl]-2-chlor-4-fluorbenzcarboximidsäure-ethylester
- 10 N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-2,3,5-trichlor-phenyl)carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(1,1,2,2-Tetrafluorethoxy-2,3,5-trichlorphenyl)-carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- 15 N-[N-(4-(1,1,2,2-Tetrafluorethoxy-2,3,5-trichlorphenyl)-carbamoyl]-2-chlorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(1,1,2,2-Tetrafluorethoxy-2,3,5-trichlorphenyl)-carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- 20 N-[N-(4-(1,1,2,2-Tetrafluorethoxy-2,3,5-trichlorphenyl)-carbamoyl]-2-chlor-4-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(1,1,2,2-Tetrafluorethoxy-2,3,5-trichlorphenyl)-carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(1,1,2,3,3,3-Hexafluor-1-propyloxy)-2,3,5-tri-chlorphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethyl-ester
- 25 N-[N-(4-(1,1,2,3,3,3-Hexafluor-1-propyloxy)-2,3,5-tri-chlorphenyl)carbamoyl]-2-chlorbenzcarboximidsäureethyl-ester
- 30 N-[N-(4-(1,1,2,3,3,3-Hexafluor-1-propyloxy)-2,3,5-tri-chlorphenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethyl-ester
- N-[N-(4-(1,1,2,3,3,3-Hexafluor-1-propyloxy)-2,3,5-tri-chlorphenyl)carbamoyl]-2-chlor-4-fluorbenzcarboximid-säureethylester
- 35

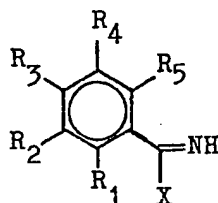
- N-[N-(4-(1,1,2,3,3,3-Hexafluor-1-propyloxy)-2,3,5-tri-chlorphenyl)carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethyl-
ester
- N-[N-(2,3,4,5-Tetrachlorphenyl)carbamoyl] -
- 5 2-chlorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(2,3,4,5-Tetrachlorphenyl)carbamoyl] -
- 2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(2,3,4,5-Tetrachlorphenyl)carbamoyl] -
- 4-chlor-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- 10 N-[N-(2,3,4,5-Tetrachlorphenyl)carbamoyl] -
- 2-chlor-6-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(2,3,4,5-Tetrachlorphenyl)carbamoyl] -
- 2-chlor-4-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(2,3,4,5-Tetrachlorphenyl)carbamoyl]-2,4-dichlor-
15 benzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(2,3,4,5-Tetrachlorphenyl)carbamoyl]-2,6-dichlor-
benzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-2,3,5-trimethyl-
phenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- 20 N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-2,3,5-trimethyl-
phenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy)-2,3,5-trimethyl-
phenyl)carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(1,1,2,2-Tetrafluorethoxy)-2,3,5-trimethylphenyl)-
25 carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(1,1,2,2-Tetrafluorethoxy)-2,3,5-trimethylphenyl)-
carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
- N-[N-(4-(1,1,2,2-Tetrafluorethoxy)-2,3,5-trimethylphenyl)-
carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximidsäureethylester
- 30 N-[N-(4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propyloxy)-2,3,5-tri-
methylphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximidsäureethyl-
ester
- N-[N-(4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propyloxy)-2,3,5-tri-
methylphenyl)carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäure-
35 ethylester
- N-[N-(4-(1,1,2,3,3,3-hexafluor-1-propyloxy)-2,3,5-tri-
methylphenyl)carbamoyl]-2,4-dichlorbenzcarboximidsäure-
ethylester

- N-[N-(4-(1,2-Dichlorethenyloxy)-2,3,5-trimethylphenyl)-
 carbamoyl]-2,6-difluorbenzcarboximidsäureethylester
 N-[N-(2,3,5,6-Tetrafluorphenyl)carbamoyl]-2-fluor-
 benzcarboximidsäureethylester
 5 N-[N-(2,3,5,6-Tetrafluorphenyl)carbamoyl]-2-chlor-
 benzcarboximidsäureethylester
 N-[N-(2,3,5,6-Tetrafluorphenyl)carbamoyl]-2-chlor-6-fluor-
 benzcarboximidsäureethylester
 N-[N-(2,3,5,6-Tetrafluorphenyl)carbamoyl]-2,6-dimethoxy-
 10 benzcarboximidsäureethylester
 N-[N-(Pentafluorphenyl)carbamoyl]-2-fluorbenzcarboximid-
 säureethylester
 N-[N-(Pentafluorphenyl)carbamoyl]-2-chlor-6-fluorbenz-
 carboximidsäureethylester
 15 N-[N-(Pentafluorphenyl)carbamoyl]-2,6-dichlorbenzcarbox-
 imidsäureethylester

Gegenstand der vorliegenden Erfindung sind auch Verfahren
 zur Herstellung der Verbindungen der Formel (I), dadurch
 20 gekennzeichnet, daß man

a) substituierte Aryl(thio)carboximidsäureester der
 Formel (II)

25

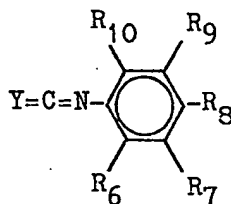


(II)

30

in welcher R₁ bis R₅ und X die Bedeutungen wie in
 Formel (I) haben, mit Verbindungen der Formel (III)

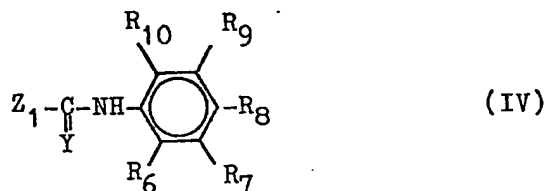
35



(III)

oder mit Verbindungen der Formel (IV)

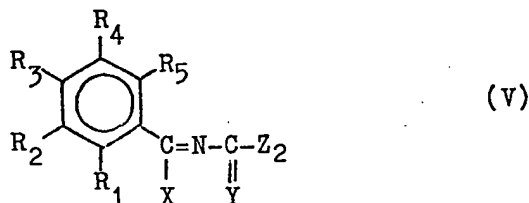
5



10 in welchen R_6 bis R_{10} und Y die Bedeutungen wie in Formel (I) haben und Z_1 eine basische Abgangsgruppe außer Halogen wie beispielsweise (C_1-C_3) Alkoxy, Phenoxy, die halogeniert sein können, Imidazol oder Triazol bedeutet, umgesetzt, oder

15 b) substituierte Aryl(thio)carboximidsäureester-Derivate der Formel (V)

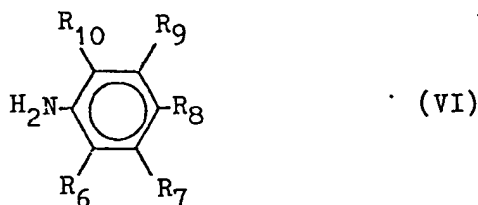
20



25 in welcher R_1 bis R_5 , X und Y die Bedeutungen wie in Formel (I) haben und Z_2 die Bedeutung von Z_1 besitzt und zusätzlich für Halogen steht,

mit substituierten Anilinen der Formel (VI),

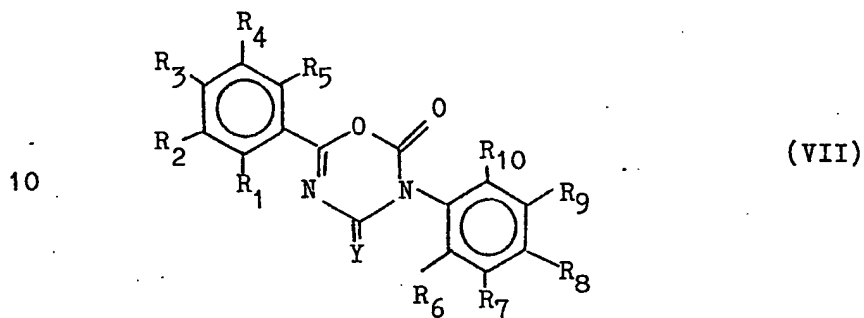
30



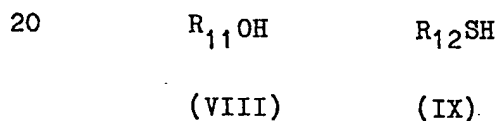
in welcher R_6 bis R_{10} die Bedeutungen wie in Formel (I) haben, umgesetzt oder

c) substituierte 1,3,5-Oxadiazinderivate der Formel (VII)

5



15 in welcher R_1 bis R_{10} und Y die Bedeutungen wie in Formel (I) haben,
mit substituierten Hydroxy- oder Mercaptoverbindungen der Formeln (VIII) bzw. (IX),



25 in welcher R_{11} und R_{12} die Bedeutungen wie in Formel I haben, umgesetzt.

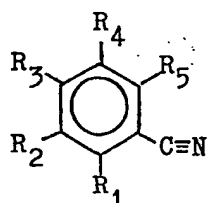
Die als Ausgangsverbindungen beim Herstellungsverfahren

a) zu verwendenden Aryl(thio)carboximidsäureester der Formel (II) sind zum Teil neu und können nach an sich

30 literaturbekannten Verfahren hergestellt werden:

1. Durch sauer oder basisch katalysierte Addition von Verbindungen der Formel (VII) bzw. (IX) an die substituierten Nitrile der Formel (X) in welcher R_1 bis R_5 die oben angegebene Bedeutung haben.

35

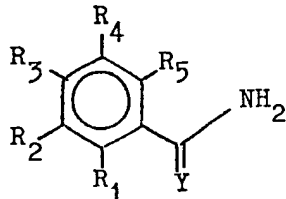


(X)

5

(s. R. Rogers, Chem. Rev. 61, 179 (1961))

2. Durch Umesterung von leicht zugänglichen Benz(thio)-
 carboximidsäureestern der Formel (II) mit Verbindungen
 10 der Formel (VIII) bzw. (IX), in denen R_1 bis R_5 und
 R_{11} , R_{12} die oben angeführte Bedeutung haben (R. J.
 Kauffmann, J. Am. Chem. Soc. 45, 1744 (1923))
3. Durch O- bzw. S-Alkylierung von substituierten (Thio)-
 15 amiden der Formel (XI), in welcher R_1 bis R_5 und Y die
 oben angeführte Bedeutung haben



(XI)

20

- (M. Matsui, Brit. Chem. Abstract 98, 695 (1910) und
 25 H. Meerwein, J. prakt. Chem. 154, 154 (1940)).

Die als Ausgangsverbindungen beim Herstellungsverfahren
 a) zu verwendenden Verbindungen der Formel (III) und (IV)
 sind entweder bekannt oder können analog nach literatur-
 30 bekannten Verfahren hergestellt werden (Houben-Weyl,
 Band VIII, 1952, Houben-Weyl, Band E 4, 1983).

Die als Ausgangsverbindungen beim Herstellungsverfahren
 b) zu verwendenden substituierten Arylcarboximido(thio)-
 35 ester-Derivate der Formel (V) sind in an sich bekannter
 Weise aus Verbindungen der Formel (II) zugänglich (Houben-

Weyl, Band E 4, 1983). Die für Weg b) benötigten Aniline der Formel (VI) sind entweder bekannt oder können nach an sich literaturbekannten Verfahren hergestellt werden (Houben-Weyl, Band XI/1 (1957)).

5

Die als Ausgangsverbindungen beim Herstellungsverfahren c) zu verwendenden 1,3,5-Oxadiazin-Derivate der Formel (VII) sind nach an sich literaturbekannten Verfahren erhältlich (US-Patent 4,150,158).

10

Die genannte Verfahrensvariante a) zur Herstellung von N-Amino(thio)carbonylarylbenz(thio)carboximidsäureestern der Formel (I) wird mit oder vorzugsweise ohne Verdünnungsmittel durchgeführt. Als Verdünnungsmittel eignen sich praktisch alle aprotischen Lösungsmittel. Hierzu gehören insbesondere aliphatische und aromatische, gegebenenfalls halogenierte Kohlenwasserstoffe, wie Pentan, Hexan, Heptan, Cyclohexan, Petrolether, Benzin, Ligroin, Benzol, Toluol, Xylol, Methylenchlorid, Ethylenchlorid, Chloroform, Tetrachlorkohlenstoff, Chlorbenzol und o-Dichlorbenzol, Ether wie Diethyl- und Dibutylether, Glycoldimethylether und Diglycoldimethylether, Tetrahydrofuran und Dioxan, Ketone, wie Aceton, Methyl-ethyl-, Methylisopropyl- und Methylisobutylketon, Ester, wie Essigsäuremethylester und -ethylester, Nitrile, wie z.B. Acetonitril und Propionitril, Amide, wie z.B. Dimethylformamid, Dimethylacetamid und N-Methyl-pyrrolidon, sowie Dimethylsulfoxid, Tetramethylensulfon und Hexamethylphosphorsäuretriamid.

30

Die Reaktionstemperatur liegt im allgemeinen zwischen -10°C und $+150^{\circ}\text{C}$, vorzugsweise zwischen $+10^{\circ}\text{C}$ und 105°C .

Die Ausgangsstoffe werden gewöhnlich in äquimolaren Mengen eingesetzt. Ein Überschuß der einen oder anderen Reaktionskomponente ist jedoch möglich.

Bei der Verfahrensvariante b) wird die Umsetzung vorzugsweise in einem Verdünnungsmittel vorgenommen. Geeignet sind alle neutralen, nicht nucleophilen organischen Lösungsmittel, bevorzugt jedoch die beim Verfahren a) genannten.

Die Reaktionstemperatur liegt im allgemeinen zwischen -10°C und $+140^{\circ}\text{C}$, vorzugsweise zwischen $+10^{\circ}\text{C}$ und $+80^{\circ}\text{C}$.

Die Ausgangsstoffe werden wie beim Verfahren a) gewöhnlich in äquimolaren Mengen eingesetzt. Ein Überschuß der einen oder anderen Reaktionskomponente ist jedoch möglich.

Bei der Herstellung der Verbindungen der Formel (I) nach der Verfahrensvariante c) arbeitet man bei der Umsetzung der Verbindungen der Formel (VII) mit Komponenten (VIII) zweckmäßigerweise in einem Überschuß der Komponente (VIII).

Bei der Reaktion von Stoffen der Formel (VII) mit Verbindungen der Formel (IX) setzt man gewöhnlich äquimolare Mengen ein und arbeitet zweckmäßigerweise in einem Verdünnungsmittel, das bereits bei der Verfahrensvariante a) genannt wurde.

Die Reaktionstemperatur liegt im allgemeinen zwischen $+20^{\circ}\text{C}$ und $+150^{\circ}\text{C}$, vorzugsweise zwischen $+50^{\circ}\text{C}$ und $+100^{\circ}\text{C}$.

Die Isolierung und gegebenenfalls Reinigung der Verbindungen der Formel (I) erfolgt nach allgemein üblichen Methoden, z.B. durch Abdampfen des Lösungsmittels (gegebenenfalls unter vermindertem Druck) und anschließendes Umkristallisieren des Rückstands oder durch Chromatographie.

Die Verbindungen der Formel (I) werden dabei als E- oder Z-Isomere oder als E/Z-Gemische erhalten. Die E/Z-Gemische lassen sich durch an sich bekannte physikalische Prozesse, wie fraktionierte Kristallisation, trennen. Beide Isomere

sind biologisch aktiv und werden daher beide von vorliegender Erfindung umfaßt.

Die Verbindungen der Formel (I) sind in den meisten organischen Lösungsmitteln gut löslich.

Die Wirkstoffe eignen sich bei guter Pflanzenverträglichkeit und günstiger Warmblütertoxizität zur Bekämpfung von tierischen Schädlingen, insbesondere Insekten, Spinnentieren und Nematoden, ganz besonders bevorzugt zur Bekämpfung von Insekten, die in der Landwirtschaft, in Forsten, im Vorrats- und Materialschutz sowie auf dem Hygienesektor vorkommen. Sie sind gegen normal sensible und resistente Arten sowie gegen alle oder einzelne Entwicklungsstadien wirksam. Zu den oben erwähnten Schädlingen gehören:

Aus der Ordnung der Isopoda z.B. *Oniscus asellus*, *Armadillidium vulgare*, *Porcellio scaber*.

Aus der Ordnung der Diplopoda z.B. *Blaniulus guttulatus*.

20 Aus der Ordnung der Chilopoda z.B. *Geophilus carpophagus*, *Scutigera spec.*

Aus der Ordnung der Symphyla z.B. *Scutigera immaculata*.

Aus der Ordnung der Thysanura z.B. *Lepisma saccharina*.

Aus der Ordnung der Collembola z.B. *Onychiurus armatus*.

25 Aus der Ordnung der Orthoptera z.B. *Blatta orientalis*, *Periplaneta americana*, *Leucophaea maderae*, *Blattella germanica*, *Acheta domesticus*, *Gryllotalpa* spp., *Locusta migratoria migratorioides*, *Melanoplus differentialis*, *Schistocerca gregaria*.

30 Aus der Ordnung der Dermaptera z.B. *Forficula auricularia*.

Aus der Ordnung der Isoptera z.B. *Reticulitermes* spp.,

Aus der Ordnung der Anoplura z.B. *Phylloera vastatrix*, *Pemphigus* spp., *Pediculus humanus corporis*, *Haematopinus* spp., *Linognathus* spp.

35 Aus der Ordnung der Mallophaga z.B. *Trichodectes* spp., *Damalinae* spp.

Aus der Ordnung der Thysanoptera z.B. *Hercinothrips femoralis*, *Thrips tabaci*.

Aus der Ordnung der Heteroptera z.B. *Eurygaster* spp., *Dysdercus intermedius*, *Piesma quadrata*, *Cimex lectularius*,

- 5 *Rhodnius prolixus*, *Triatoma* spp.

Aus der Ordnung der Homoptera z.B. *Aleurodes brassicae*, *Bemisia tabaci*, *Trialeurodes vaporariorum*, *Aphis gossypii*, *Bravicornyne brassicae*, *Cryptomyzus ribis*, *Doralis fabae*, *Doralis pomi*, *Eriosoma lanigerum*, *Hyalopterus*

- 10 *arundinis*, *Macrosiphium avenae*, *Myzus* spp., *Phorodon humuli*, *Rhopalosiphum padi*, *Empoasca* spp., *Euscelus bilobatus*, *Nephotettix cincticeps*, *Lecanium corni*, *Saissetia oleae*, *Laodelphax striatellus*, *Nilaparvata lugens*, *Aonidiella auroantii*, *Aspidiotus hederae*,

- 15 *Pseudococcus* spp., *Psylla* spp.

Aus der Ordnung der Lepidoptera z.B. *Pectinophora gossypiella*, *Bupalus piniarius*, *Cheimatobia brumata*, *Lithocolletis blancardella*, *Hyponomeuta padella*, *Plutella maculipennis*, *Malacosoma neustria*, *Euproctis chrysorrhoea*,

- 20 *Lymantria* spp., *Buceulatrix thurberiella*, *Phyllocnistis citrella*, *Agrotis* spp., *Euxoa* spp., *Feltia* spp., *Earias insulana*, *Heliothis* spp., *Laphygma exigua*, *Mamestra brassicae*, *Panolis flammea*, *Prodenia litura*, *Spodoptera* spp., *Trichoplusia ni*, *Carpocapsa pomonella*,

- 25 *Pieris* spp., *Chilo* spp., *Pyrausta nubilalis*, *Ephestia kuehniella*, *Galleria mellonella*, *Cacoecia podana*, *Capua reticulana*, *Choristoneura fumiferana*, *Clysia ambiguella*, *Homona magnanima*, *Tortrix viridana*.

Aus der Ordnung der Coleoptera z.B. *Anobium punctatum*,

- 30 *Rhizopertha dominica*, *Bruchidius obtectus*, *Acanthoscelides obtectus*, *Hylotrupes bajulus*, *Agelastica alni*, *Leptinotarsa decemlineata*, *Phaedon cochleariae*, *Diabrotica* spp., *Psylliodes chrysocephala*, *Epilachna varivestis*, *Atomaria* spp., *Oryzaephilus surinamensis*,

- 35 *Anthonomus* spp., *Sitophilus* spp., *Otiorrhynchus sulcatus*, *Cosmopolites sordidus*, *Ceuthorrhynchus assimilis*,

- Hypera postica, Dermestes spp., Trogoderma spp., Anthrenus spp., Attagenus spp., Lyctus spp., Meli-
gethes aeneus, Ptinus spp., Niptus hololeucus, Gibbium
psylloides Tribolium spp., Tenebrio molitor, Agriotes
5 spp., Conoderus spp., Melolontha melolontha, Amphimallon
solstitialis, Costelytra zealandica.
Aus der Ordnung der Hymenoptera z.B. Diprion spp.,
Hoplocampa spp., Lasius spp., Monomorium pharaonis,
Vespa spp.
- 10 Aus der Ordnung der Diptera z.B. Aedes spp., Anopheles
spp., Culex spp., Drosophila melanogaster, Musca spp.,
Fannia spp., Calliphora erythrocephala, Lucilia spp.,
Chrysomyia spp., Cuterebra spp., Gastrophilus spp.,
Hyppobosca spp., Stomoxys spp., Oestrus spp., Hypoderma
15 spp., Tabanus spp., Tannia spp., Bibio hortulanus,
Oscinella frit, Phorbia spp., Pegomyia hyoscyami,
Ceratitis capitata, Dacus oleae, Tipula paludosa.
Aus der Ordnung der Siphonaptera z.B. Xenopsylla
cheopis, Ceratophyllus spp.
- 20 Aus der Ordnung der Arachnida z.B. Scorpio maurus,
Latrodectus mactans.

- Gegenstand der Erfindung sind auch Mittel, die die Ver-
bindungen der Formel I neben geeigneten Formulierungs-
25 hilfsmitteln enthalten.

- Die erfindungsgemäßen Mittel enthalten die Wirkstoffe
der Formel I, im allgemeinen zu 1 - 95 Gew.-%. Sie kön-
nen als Spritzpulver, emulgierbare Konzentrate, ver-
30 sprühbare Lösungen, Stäubemittel oder Granulate in den
üblichen Zubereitungen angewendet werden.

- Spritzpulver sind in Wasser gleichmäßig dispergierbare
Präparate, die neben dem Wirkstoff außer einem Verdün-
35 nungs- oder Inertstoff noch Netzmittel, z.B. polyox-
ethylierte Alkylphenole, polyoxethylierte Fettalkohole,

Alkyl- oder Alkylphenol-sulfonate und Dispergiermittel, z.B. ligninsulfonsaures Natrium, 2,2'-dinaphthylmethan-6,6'-disulfonsaures Natrium, dibutylnaphthalinsulfonsaures Natrium oder auch oleylmethyltaurinsaures Natrium
5 enthalten.

Emulgierbare Konzentrate werden durch Auflösen des Wirkstoffes in einem organischen Lösungsmittel, z.B. Butanol, Cyclohexanon, Dimethylformamid, Xylol oder auch höher-
10 siedenden Aromaten oder Kohlenwasserstoffen unter Zusatz von einem oder mehreren Emulgatoren hergestellt. Als Emulgatoren können beispielsweise verwandt werden: Alkylarylsulfonsaure Calcium-Salze wie Ca-dodecylbenzolsulfonat oder nichtionische Emulgatoren wie Fettsäurepolyglykol-
15 ester, Alkylarylpolyglykoether, Fettalkoholpolyglykoether, Propylenoxid-Ethylenoxid-Kondensationsprodukte, Alkylpolyether, Sorbitanfettsäureester, Polyoxyethylen-sorbitan-Fettsäureester oder Polyoxethylensorbitester.

20 Stäubemittel erhält man durch Vermahlen des Wirkstoffes mit fein verteilten festen Stoffen, z.B. Talkum, natürlichen Tonen wie Kaolin, Bentonit, Poryphillit oder Diatomeenerde. Granulate können entweder durch Verdüsen des Wirkstoffes auf adsorptionsfähiges, granuliertes
25 Inertmaterial hergestellt werden oder durch Aufbringen von Wirkstoffkonzentraten mittels Klebemitteln, z.B. Polyvinylalkohol, polyacrylsaurem Natrium oder auch Mineralölen auf die Oberfläche von Trägerstoffen wie Sand, Kaolinite, oder von granuliertem Inertmaterial.
30 Auch können geeignete Wirkstoffe in der für die Herstellung von Düngemittelgranulaten üblichen Weise - gewünschtenfalls in Mischung mit Düngemitteln - hergestellt werden.

35 Die erfindungsgemäßen Wirkstoffe können in ihren handelsüblichen Formulierungen sowie in den aus diesen Formu-

- lierungen bereiteten Anwendungsformen in Mischung mit anderen Wirkstoffen, wie Insektiziden, Lockstoffen, Sterilantien, Akariziden, Nematiziden, Fungiziden, wachstumsregulierenden Stoffen oder Herbiziden vorliegen. Zu
- 5 den Insektiziden zählen beispielsweise Phosphorsäure-ester, Carbamate, Carbonsäureester, chlorierte Kohlenwasserstoffe, Phenylharnstoffe, durch Mikroorganismen hergestellte Stoffe u.a.
- 10 Der Wirkstoffgehalt der aus den handelsüblichen Formulierungen bereiteten Anwendungsformen kann in weiten Bereichen variieren. Die Wirkstoffkonzentration der Anwendungsformen kann von 0,0000001 bis zu 100 Gew.-% Wirkstoff, vorzugsweise zwischen 0,00001 und 1 Gew.-%
- 15 liegen.
- Die Anwendung geschieht in einer den Anwendungsformen angepaßten üblichen Weise.
- 20 Die erfindungsgemäßen Wirkstoffe eignen sich auch zur Bekämpfung von Ekto- und Endoparasiten vorzugsweise von ektoparasitierenden Insekten auf dem veterinärmedizinischen Gebiet bzw. auf dem Gebiet der Tierhaltung.
- 25 Die Anwendung der erfindungsgemäßen Wirkstoffe geschieht hier in bekannter Weise, wie durch orale Anwendung in Form von beispielsweise Tabletten, Kapseln, Tränken, Granulaten, durch dermale Anwendung in Form beispielsweise des Tauchens (Dippen), Sprühens (Sprayen), Auf-
- 30 gießens (pour-on and spot-on) und des Einpuderns sowie durch parenterale Anwendung in Form beispielsweise der Injektion.
- Die erfindungsgemäßen neuen Verbindungen der Formel I
- 35 können demgemäß auch besonders vorteilhaft in der Viehhaltung (z.B. Rinder, Schafe, Schweine und Geflügel wie

Hühner, Gänse usw.) eingesetzt werden. In einer bevorzugten Ausführungsform der Erfindung werden den Tieren die neuen Verbindungen, gegebenenfalls in geeigneten Formulierungen (vgl. oben) und gegebenenfalls mit dem
5 Trinkwasser oder Futter oral verabreicht. Da eine Ausscheidung im Kot in wirksamer Weise erfolgt, läßt sich auf diese Weise sehr einfach die Entwicklung von Insekten im Kot der Tiere verhindern. Die jeweils geeigneten Dosierungen und Formulierungen sind insbesondere
10 von der Art und dem Entwicklungsstadium der Nutztiere und auch vom Befallsdruck der Insekten abhängig und lassen sich nach den üblichen Methoden leicht ermitteln und festlegen. Die neuen Verbindungen können bei Rindern z.B. in Dosiermengen von 0,01 bis 1 mg/kg Körpergewicht
15 eingesetzt werden.

Nachfolgende Beispiele dienen zur Erläuterung der Erfindung.

A. Formulierungsbeispiele

- 20 a) Ein Stäubemittel wird erhalten, indem man 10 Gew.-Teile Wirkstoff und 90 Gew.-Teile Talkum als Inertstoff mischt und in einer Schlagmühle zerkleinert.
- 25 b) Ein in Wasser leicht dispergierbares, benetzbares Pulver wird erhalten, indem man 25 Gew.-Teile Wirkstoff, 65 Gew.-Teile kaolinhaltigen Quarz als Inertstoff, 10 Gew.-Teile ligninsulfonsaures Kalium und 1 Gew.-Teil oleoylmethyltaurinsaures Natrium als
30 Netz- und Dispergiermittel mischt und in einer Stiftmühle mahlt.
- c) Ein in Wasser leicht dispergierbares Dispersionskonzentrat stellt man her, indem man 20 Gew.-Teile Wirkstoff mit 6 Gew.-Teilen Alkylphenolpolyglykoether
35

(Triton X 207), 3 Gew.-Teilen Isotridecanolpolyglykolether (8 AeO) und 71 Gew.-Teilen paraffinischem Mineralöl (Siedebereich z.B. ca. 255 bis über 377°C) mischt und in einer Reibkugelmühle auf eine Feinheit von unter 5 Mikron vermahlt.

5

- d) Ein emulgierbares Konzentrat läßt sich herstellen aus 15 Gew.-Teilen Wirkstoff, 75 Gew.-Teilen Cyclohexanon als Lösungsmittel und 10 Gew.-Teilen oxethyliertes Nonylphenol (10 AeO) als Emulgator.


10

- e) Ein Granulat läßt sich herstellen aus 2 bis 15 Gew.-Teilen Wirkstoff und einem inerten Granulatträgermaterial wie Attapulgit, Bimsgranulat und/oder Quarzsand.

B. Chemische Beispiele

Beisp. Nr.	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵	R ⁶	R ⁷	R ⁸	R ⁹	R ¹⁰	X	Y	E/Z-Gem.	Fp °C
1	F	H	H	H	F	F	H	H	H	H	OC ₂ H ₅	0	93-95	
2	OCH ₃	H	H	H	OCH ₃	F	H	H	H	H	OC ₂ H ₅	0	143-145	
3	F	H	H	H	H	OC ₂ H ₅	H	H	H	H	OC ₂ H ₅	0	77	
4	H	H	H	H	H	H	OCF ₂ CHF ₂	H	H	H	OC ₂ H ₅	0	62	
5	F	H	H	H	F	H	NO ₂	H	H	H	OC ₂ H ₅	0	128	
6	F	H	H	H	Cl	H	NO ₂	H	H	H	OC ₂ H ₅	0	110	
7	F	H	H	H	H	H	<div><div>CF₃</div><div>-NH-</div><div>CF₃</div></div>	H	H	H	OC ₂ H ₅	0	94	
8	F	H	H	H	H	H	COOCH ₃	H	H	H	OC ₂ H ₅	0	100	
9	F	H	H	H	H	H	CHF ₂	H	H	H	OC ₂ H ₅	0	102	
10	F	H	H	H	H	H	CF ₃	H	H	H	OC ₂ H ₅	0	120	

Beisp.												Fp. °C	
Nr.	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵	R ⁶	R ⁷	R ⁸	R ⁹	R ¹⁰	X	Y	E/Z-Gem.
11	F	H	H	H	H	H	H	F	H	H	OC ₂ H ₅	0	78-80
12	H	H	H	H	H	H	H	Cl	H	H	OC ₂ H ₅	0	128
13	H	H	H	H	H	H	H	Cl	H	H	OCH ₂ =CH	0	114
14	F	H	H	H	H	H	H	Cl	H	H	OC ₂ H ₅	0	130-132
15	F	H	H	H	H	H	H	OCHF ₂	H	H	OC ₂ H ₅	0	109
16	Cl	H	H	H	H	H	H	OCHF ₂	H	H	OC ₂ H ₅	0	80
17	F	H	H	H	F	H	H	OCHF ₂	H	H	OC ₂ H ₅	0	89
18	F	H	H	H	Cl	H	H	OCHF ₂	H	H	OC ₂ H ₅	0	88
19	Cl	H	H	H	Cl	H	H	OCHF ₂	H	H	OC ₂ H ₅	0	95
20	F	H	H	H	H	H	H	OCCLF ₂	H	H	OC ₂ H ₅	0	93-95

Beisp. Nr.	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵	R ⁶	R ⁷	R ⁸	R ⁹	R ¹⁰	X	Y	E/Z-Gem.	Tp °C
21	H	H	H	H	H	H	H	OCF ₃	H	H	OC ₂ H ₅	0	85	
22	F	H	H	H	H	H	H	OCF ₃	H	H	OCH ₃	0	125-127	
23	F	H	H	H	H	H	H	OCF ₃	H	H	OC ₂ H ₅	0	97-99	
24	F	H	H	H	H	H	H	OCF ₃	H	H	O(CH ₂) ₂ CH ₃	0	84	
25	F	H	H	H	H	H	H	OCF ₃	H	H	O(CH ₂) ₃ CH ₃	0	105	
26	F	H	H	H	H	H	H	OCF ₃	H	H	O(CH ₂) ₅ CH ₃	0	69-71	
27	F	H	H	H	H	H	H	OCF ₃	H	H	-O- 	0	130-132	
28	H	F	H	H	H	H	H	OCF ₃	H	H	OC ₂ H ₅	0	56	
29	Cl	H	H	H	H	H	H	OCF ₃	H	H	OC ₂ H ₅	0	86-87	
30	H	H	Cl	H	H	H	H	OCF ₃	H	H	OC ₂ H ₅	0	110	

Beisp. Nr.	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵	R ⁶	R ⁷	R ⁸	R ⁹	R ¹⁰	X	Y	E/Z-Gem.	Fp °C
31	J	H	H	H	H	H	H	OCF ₃	H	H	OC ₂ H ₅	0	115	
32	F	H	F	H	H	H	H	OCF ₃	H	H	OC ₂ H ₅	0	91	
33	F	H	H	H	F	H	H	OCF ₃	H	H	OC ₂ H ₅	0	90-93	
34	F	H	H	H	F	H	H	OCF ₃	H	H	O(CH ₂) ₅ CH ₃	0	71	
35	F	H	Cl	H	H	H	H	OCF ₃	H	H	OC ₂ H ₅	0	99	
36	F	H	H	Cl	H	H	H	OCF ₃	H	H	OC ₂ H ₅	0	113	
37	F	H	H	H	Cl	H	H	OCF ₃	H	H	OC ₂ H ₅	0	88	
38	Cl	H	F	H	H	H	H	OCF ₃	H	H	OC ₂ H ₅	0	79	
39	Cl	H	H	F	H	H	H	OCF ₃	H	H	OC ₂ H ₅	0	92	
40	Cl	H	Cl	H	H	H	H	OCF ₃	H	H	OC ₂ H ₅	0	91	

Beisp. Nr.	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵	R ⁶	R ⁷	R ⁸	R ⁹	R ¹⁰	X	Y	Tp °C E/Z-Gen.
41	Cl	H	H	Cl	H	H	H	OCF ₃	H	H	OC ₂ H ₅	0	110
42	Cl	H	H	H	Cl	H	H	OCF ₃	H	H	OC ₂ H ₅	0	99-102
43	F	F	F	F	F	H	H	OCF ₃	H	H	OC ₂ H ₅	0	123-125
44	Cl	H	H	H	OCH ₃	H	H	OCF ₃	H	H	OC ₂ H ₅	0	130
45	F	H	H	NO ₂	H	H	H	OCF ₃	H	H	OC ₂ H ₅	0	102-105
46	Cl	H	H	NO ₂	H	H	H	OCF ₃	H	H	OC ₂ H ₅	0	150
47	CH ₃ SO ₂ O-	H	H	H	H	H	H	OCF ₃	H	H	OC ₂ H ₅	0	94-96
48	CHF ₂ O-	H	H	H	H	H	H	OCF ₃	H	H	OC ₂ H ₅	0	87
49	H	H	CF ₃ O-	H	H	H	H	OCF ₃	H	H	OC ₂ H ₅	0	97
50	H	CF ₃ O-	H	H	H	H	H	OCF ₃	H	H	OC ₂ H ₅	0	82

Beisp. Nr.	R ¹ R ² R ³ R ⁴ R ⁵ R ⁶ R ⁷ R ⁸ R ⁹ R ¹⁰ X										Fp °C	
											Y	E/Z-Gen.
51	CH ₃ O-	H	H	H	H	H	H	OCF ₃	H	H	OC ₂ H ₅	0 104
52	H	H	CCl ₃ CF ₂ O-	H	H	H	H	OCF ₃	H	H	OC ₂ H ₅	0 118
53	CHF ₂ S-	H	H	H	H	H	H	OCF ₃	H	H	OC ₂ H ₅	0 92
54	H	NO ₂	H	CF ₃	H	H	H	OCF ₃	H	H	OC ₂ H ₅	0 153
55	CF ₃	H	H	H	H	H	H	OCF ₃	H	H	OC ₂ H ₅	0 95-98
56	H	CF ₃	H	H	H	H	H	OCF ₃	H	H	OCH ₃	0 160
57	CH ₃	H	H	H	H	H	H	OCF ₃	H	H	OC ₂ H ₅	0 113
58	H	H	H	H	H	H	H	OCF ₂ CHF ₂	H	H	OCH ₂ C≡CH	0 101-103
59	H	H	H	H	H	H	H	OCF ₂ CHF ₂	H	H	OCH ₂ CF ₃	0 137-139
60	F	H	H	H	H	H	H	OCF ₂ CHF ₂	H	H	OC ₂ H ₅	0 116

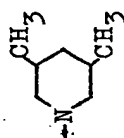
Beisp. Nr.	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵	R ⁶	R ⁷	R ⁸	R ⁹	R ¹⁰	X	Fp °C	
												Y	E/Z-Gem.
61	F	H	H	H	H	H	H	OCF ₂ CHCl ₂	H	H	OC ₂ H ₅	0	114-116
62	F	H	H	H	H	H	H	-OC=CH Cl Cl	H	H	OC ₂ H ₅	0	106-108
63	F	H	H	H	F	H	H	-SCF ₃	H	H	OC ₂ H ₅	0	96-98
64	F	H	H	H	H	H	H	-SCF ₂ CHClF	H	H	OC ₂ H ₅	0	89
65	F	H	H	H	F	H	H	-SO ₂ CF ₃	H	H	OC ₂ H ₅	0	112
66	F	H	H	H	H	H	H	NO ₂	H	H	OC ₂ H ₅	0	155
67	Cl	H	H	H	H	H	H	NO ₂	H	H	OC ₂ H ₅	0	161
68	F	H	H	H	F	H	H	NO ₂	H	H	OC ₂ H ₅	0	165
69	F	H	H	H	Cl	H	H	NO ₂	H	H	OC ₂ H ₅	0	160-162
70	Cl	H	H	H	Cl	H	H	NO ₂	H	H	OC ₂ H ₅	0	170

Beisp. Nr.	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵	R ⁶	R ⁷	R ⁸	R ⁹	R ¹⁰	X	Fp. °C	
												Y	E/Z-Gem.
71	F	H	H	H	H	H	H	CF ₃	H	H	OC ₂ H ₅	0	131
72	F	H	H	H	Cl	H	H	CF ₃	H	H	OC ₂ H ₅	0	115
73	Cl	H	H	H	Cl	H	H	CF ₃	H	H	OC ₂ H ₅	0	122-125
74	F	H	H	H	H	H	-C(CF ₃) ₂ OH	H	H	H	OC ₂ H ₅	0	01
75	F	H	H	H	F	H	H	-C(CF ₃) ₂ OH	H	H	OC ₂ H ₅	0	01
76	F	H	H	H	H	H	H	COOCH ₃	H	H	OC ₂ H ₅	0	165
77	F	H	H	H	H	H	H	C ₂ H ₅	H	H	OC ₂ H ₅	0	116
78	F	H	H	H	H	H	H	-C(CH ₃) ₃	H	H	OC ₂ H ₅	0	165
79	F	H	H	H	H	H	H	Cl	H	H	OC ₂ H ₅	S	134
80	F	H	H	H	H	H	H	OCF ₃	H	H	SCH ₃	0	134

Beisp. Nr.	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵	R ⁶	R ⁷	R ⁸	R ⁹	R ¹⁰	X	Y	Fp °C E/Z-Gem.
81	Cl	H	H	H	H	H	H	OCF ₃	H	H	SCH ₃	0	131-132
82	Cl	H	H	H	H	H	H	CF ₃	H	H	SCH ₃	0	159-160
83	F	H	H	H	H	Cl	Cl	H	H	H	OC ₂ H ₅	0	105
84	F	H	H	H	H	Cl	CH ₃	H	H	H	OC ₂ H ₅	0	110
85	F	H	H	H	H	F	H	F	H	H	OC ₂ H ₅	0	73
86	F	H	F	H	H	F	H	F	H	H	OC ₂ H ₅	0	71
87	F	H	Cl	H	H	F	H	F	H	H	OC ₂ H ₅	0	105-106
88	F	H	H	Cl	H	F	H	F	H	H	OC ₂ H ₅	0	103
89	F	H	H	H	Cl	F	H	F	H	H	OC ₂ H ₅	0	95
90	Cl	H	F	H	H	F	H	F	H	H	OC ₂ H ₅	0	97-99

Beisp.

Nr.	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵	R ⁶	R ⁷	R ⁸	R ⁹	R ¹⁰	X	Y	E/Z-Gem.	Fp °C
91	Cl	H	H	F	H	F	H	F	H	H	OC ₂ H ₅	0	101	
92	F	H	H	H	H	Cl	H	Cl	H	H	OC ₂ H ₅	0	136-138	
93	F	H	H	H	H	CF ₃	H	Cl	H	H	OC ₂ H ₅	0	120	
94	F	H	H	H	H	Cl	H	-CH(CH ₃) ₂	H	H	OC ₂ H ₅	0	69	
95	F	H	H	H	F	OCF ₂ CHClF	H	OCF ₂ CHClF	H	H	OC ₂ H ₅	0	61	
96	F	H	H	H	H	Cl	H	H	CF ₃	H	OC ₂ H ₅	0	121	
97	CH ₃ O	H	H	H	CH ₃ O	F	H	H	F	H	OC ₂ H ₅	0	104	
98	CH ₃ O	H	H	H	CH ₃ O	F	H	H	H	F	OC ₂ H ₅	0	140	
99	CH ₃ O	H	H	H	CH ₃ O	Cl	H	H	H	Cl	OC ₂ H ₅	0	200	
100	CH ₃ O	H	H	H	CH ₃ O	CH ₃	H	H	H	CH ₃	OC ₂ H ₅	0	61	


Beisp. Nr.	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵	R ⁶	R ⁷	R ⁸	R ⁹	R ¹⁰	X	Y	E/Z-Gem.	Fp °C
101	CH ₃ O	H	H	H	CH ₃ O	CH ₃	H	H	H	C ₂ H ₅	OC ₂ H ₅	O	0	81
102	Cl	H	H	H	H	H	Cl	F	H	H	OC ₂ H ₅	O	0	95
103	F	H	H	H	H	H	Cl	F	H	H	OC ₂ H ₅	O	0	88
104	F	H	H	H	H	H	NO ₂	F	H	H	OC ₂ H ₅	O	0	145-147
105	F	H	H	H	F	H	F		H	H	OC ₂ H ₅	O	0	81
106	F	H	H	H	H	H	CF ₃	Cl	H	H	OC ₂ H ₅	O	0	130
107	Cl	H	H	H	H	H	Cl	OCF ₂ CHClF	H	H	OC ₂ H ₅	O	0	81
108	F	H	H	H	H	H	Cl	OCF ₂ CHClF	H	H	OC ₂ H ₅	O	0	81
109	F	H	H	H	F	H	Cl	OCF ₂ CHClF	H	H	OC ₂ H ₅	O	0	78
110	F	H	H	H	Cl	H	Cl	OCF ₂ CHClF	H	H	OC ₂ H ₅	O	0	90

Beisp. Nr.	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵	R ⁶	R ⁷	R ⁸	R ⁹	R ¹⁰	X	Y	Fp °C E/Z-Gem.
111	Cl	H	H	H	Cl	H	Cl	OCF ₂ CHClF	H	H	OC ₂ H ₅	0	70
112	F	H	H	H	H	H	OCF ₂ CHClF	Cl	H	H	OC ₂ H ₅	0	128-129
113	Cl	H	H	H	H	H	OCF ₂ CHClF	Cl	H	H	OC ₂ H ₅	0	110-111
114	F	H	H	H	F	H	OCF ₂ CHClF	Cl	H	H	OC ₂ H ₅	0	117
115	F	H	H	H	Cl	H	OCF ₂ CHClF	Cl	H	H	OC ₂ H ₅	0	123
116	F	H	H	H	H	H	OCF ₂ CHF ₂	Cl	H	H	OC ₂ H ₅	0	130-132
117	F	H	H	H	H	H	Cl	COOC(CH ₃) ₃	H	H	OC ₂ H ₅	0	Öl
118	F	H	H	H	H	H	Cl	CH ₃	H	H	OC ₂ H ₅	0	105
119	F	H	H	H	H	H	Cl	Cl	H	H	OC ₂ H ₅	0	96
120	H	F	H	H	H	H	Cl	Cl	H	H	OC ₂ H ₅	0	105

0135894

Beisp. Nr.	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵	R ⁶	R ⁷	R ⁸	R ⁹	R ¹⁰	X	Y	Fp °C E/Z-Gem.
121	J	H	H	H	H	H	Cl	Cl	H	H	OC ₂ H ₅	0	109
122	Cl	H	H	NO ₂	H	H	Cl	Cl	H	H	OC ₂ H ₅	0	140
123	Cl	H	Cl	H	H	H	Cl	Cl	H	H	OC ₂ H ₅	0	120
124	Cl	H	H	Cl	H	H	Cl	Cl	H	H	OC ₂ H ₅	0	124
125	F	F	F	F	F	H	Cl	Cl	H	H	OC ₂ H ₅	0	105
126	H	CF ₃ O	H	H	H	H	Cl	Cl	H	H	OC ₂ H ₅	0	85
127	H	H	CF ₃ O	H	H	H	Cl	Cl	H	H	OC ₂ H ₅	0	85
128	CH ₃ O	H	H	H	H	H	Cl	Cl	H	H	OC ₂ H ₅	0	143
129	H	NO ₂	H	CF ₃	H	H	Cl	Cl	H	H	OC ₂ H ₅	0	139-141
130	CF ₃	H	H	H	H	H	Cl	Cl	H	H	OC ₂ H ₅	0	135

Beisp.

Beisp.	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵	R ⁶	R ⁷	R ⁸	R ⁹	R ¹⁰	X	Y	E/Z-Gem.	Tp °C
Nr.														
131	H	CF ₃	H	H	H	H	Cl	Cl	H	H	OCH ₃	0	118	
132	F	H	H	H	F	H	OCHF ₂	OCHF ₂	H	H	OC ₂ H ₅	0	Öl	
133	F	H	H	H	F	H	CH ₃		H	H	OC ₂ H ₅	0	Öl	
134	F	H	H	H	H	H	CH ₃	CH ₃	H	H	OC ₂ H ₅	0	89	
135	Cl	H	H	H	H	H	CF ₃	Cl	H	H	SCH ₃	0	96-99	
136	F	H	H	H	H	H	Cl	Cl	H	H	SCH ₃	0	125	
137	Cl	H	H	H	H	H	Cl	Cl	H	H	SCH ₃	0	125	
138	F	H	H	H	H	H	Cl	H	Cl	H	OC ₂ H ₅	0	98	
139	F	H	H	H	H	H	CF ₃	H	CF ₃	H	OC ₂ H ₅	0	140	
140	F	H	H	H	H	H	CH ₃	H	CH ₃	H	OC ₂ H ₅	0	77-80	

0135894



Beisp. Nr.	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵	R ⁶	R ⁷	R ⁸	R ⁹	R ¹⁰	X	Y	Fp °C E/Z-Geom.
141	F	H	H	H	H	H	C ₂ H ₅ SO ₂ -	H	CF ₃	H	OC ₂ H ₅	0	102
142	F	H	H	H	H	F	H	F	Cl	H	OC ₂ H ₅	0	85
143	Cl	H	H	H	H	F	H	F	Cl	H	OC ₂ H ₅	0	55
144	F	H	H	H	F	F	H	F	Cl	H	OC ₂ H ₅	0	120
145	F	H	H	H	Cl	F	H	F	Cl	H	OC ₂ H ₅	0	60
146	Cl	H	H	H	Cl	F	H	F	Cl	H	OC ₂ H ₅	0	92
147	F	H	H	H	H	Cl	H	CH ₃	Br	H	OC ₂ H ₅	0	210
148	F	H	H	H	H	Cl	H	Cl	Cl	H	OC ₂ H ₅	0	140
149	F	H	H	H	F	H	Cl	OCF ₂ CHClF	CH ₃	H	OC ₂ H ₅	0	128
150	F	H	H	H	H	H	CF ₃	Cl	CF ₃	H	OC ₂ H ₅	0	164

Beisp.											T _p °C	
Nr.	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵	R ⁶	R ⁷	R ⁸	R ⁹	R ¹⁰	X	Y E/Z-Gem.
151	F	H	H	H	F	H	Cl	OCHF ₂	Cl	H	OC ₂ H ₅	0 01
152	F	H	H	H	H	H	Cl	OCF ₂ CHClF	Cl	H	OC ₂ H ₅	0 128
153	Cl	H	H	H	H	H	Cl	OCF ₂ CHClF	Cl	H	OC ₂ H ₅	0 103-105
154	F	H	H	H	F	H	Cl	OCF ₂ CHClF	Cl	H	OC ₂ H ₅	0 103-105
155	F	H	H	H	Cl	H	Cl	OCF ₂ CHClF	Cl	H	OC ₂ H ₅	0 123-124
156	Cl	H	H	H	Cl	H	Cl	OCF ₂ CHClF	Cl	H	OC ₂ H ₅	0 110-112
157	F	H	H	H	H	H	Cl	OCF ₂ CHBrF	Cl	H	OC ₂ H ₅	0 121-124
158	Cl	H	H	H	H	H	Cl	OCF ₂ CHBrF	Cl	H	OC ₂ H ₅	0 96
159	F	H	H	H	F	H	Cl	OCF ₂ CHBrF	Cl	H	OC ₂ H ₅	0 100-103
160	F	H	H	H	Cl	H	Cl	OCF ₂ CHBrF	Cl	H	OC ₂ H ₅	0 118-120


0135894

Beisp. Nr.	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵	R ⁶	R ⁷	R ⁸	R ⁹	R ¹⁰	X	Y	Fp °C E/Z-Gem.
161	Cl	H	H	H	Cl	H	Cl	OCF ₂ CHBrF	Cl	H	OC ₂ H ₅	0	101-203
162	F	H	H	H	H	H	Cl	OCF ₂ CHF ₂	Cl	H	OCH ₃	0	110-113
163	F	H	H	H	H	H	Cl	OCF ₂ CHF ₂	Cl	H	OC ₂ H ₅	0	123-124
164	F	H	H	NO ₂	H	H	Cl	OCF ₂ CHF ₂	Cl	H	OC ₂ H ₅	0	113
165	Cl	H	H	H	H	H	Cl	OCF ₂ CHF ₂	Cl	H	OC ₂ H ₅	0	124-125
166	H	H	Cl	H	H	H	Cl	OCF ₂ CHF ₂	Cl	H	OC ₂ H ₅	0	155
167	F	H	H	H	F	H	Cl	OCF ₂ CHF ₂	Cl	H	OC ₂ H ₅	0	120-121
168	F	H	Cl	H	H	H	Cl	OCF ₂ CHF ₂	Cl	H	OC ₂ H ₅	0	142
169	F	H	H	Cl	H	H	Cl	OCF ₂ CHF ₂	Cl	H	OC ₂ H ₅	0	149
170	F	H	H	H	Cl	H	Cl	OCF ₂ CHF ₂	Cl	H	OC ₂ H ₅	0	115-116

Nr.	Beisp.										Fp °C	
	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵	R ⁶	R ⁷	R ⁸	R ⁹	R ¹⁰	X	Y E/Z-Gem.
171	Cl	H	F	H	H	H	Cl	OCF ₂ CHF ₂	Cl	H	OC ₂ H ₅	0 132
172	Cl	H	H	H	CH ₃ O	H	Cl	OCF ₂ CHF ₂	Cl	H	OC ₂ H ₅	0 138
173	Cl	H	Cl	H	H	H	Cl	OCF ₂ CHF ₂	Cl	H	OC ₂ H ₅	0 135
174	Cl	H	H	H	Cl	H	Cl	OCF ₂ CHF ₂	Cl	H	OC ₂ H ₅	0 111-112
175	CH ₃ O	H	H	H	CH ₃ O	H	Cl	OCF ₂ CHF ₂	Cl	H	OC ₂ H ₅	0 104
176	CH ₃ SO ₂ O-	H	H	H	H	H	Cl	OCF ₂ CHF ₂	Cl	H	OC ₂ H ₅	0 91
177	CHF ₂ S-	H	H	H	H	H	Cl	OCF ₂ CHF ₂	Cl	H	OC ₂ H ₅	0 91
178	CH ₃	H	H	H	H	H	Cl	OCF ₂ CHF ₂	Cl	H	OC ₂ H ₅	0 138
179	F	H	H	H	H	H	Cl	OCF ₂ CHF ₂	Cl	H	O(CH ₂) ₂ CH ₃	0 118
180	F	H	H	H	H	H	Cl	OCF ₂ CHF ₂	Cl	H	O(CH ₂) ₃ CH ₃	0 109

Beisp. Nr.											Fp °C	
	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵	R ⁶	R ⁷	R ⁸	R ⁹	R ¹⁰	X	Y E/Z-Geom.
181	F	H	H	H	H	H	Cl	OCF ₂ CHF ₂	Cl	H	O(CH ₂) ₅ CH ₃	0 82-83
182	F	H	H	H	H	H	Cl	OCF ₂ CHF ₂	Cl	H		0 131-133
183	F	H	H	H	H	H	Cl	OCF ₂ CHF ₂	Cl	H	OC ₂ H ₅	0 105
184	Cl	H	H	H	H	H	Cl	OCF ₂ CHF ₂	Cl	H	OC ₂ H ₅	0 103-105
185	F	H	H	H	F	H	Cl	OCF ₂ CHF ₂	Cl	H	OC ₂ H ₅	0 94-97
186	F	H	H	H	Cl	H	Cl	OCF ₂ CHF ₂	Cl	H	OC ₂ H ₅	0 103
187	Cl	H	H	H	Cl	H	Cl	OCF ₂ CHF ₂	Cl	H	OC ₂ H ₅	0 90-91
188	F	H	H	H	F	H	Cl	OCH ₂ CF ₃	Cl	H	OC ₂ H ₅	0 101
189	F	H	H	H	F	H	Cl	OCH ₂ -  -Cl	Cl	H	OC ₂ H ₅	0 143-145
190	F	H	H	H	F	H	Cl	O-C = CH Cl · Cl	Cl	H	OC ₂ H ₅	0 01

Beisp.

Nr.	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵	R ⁶	R ⁷	R ⁸	R ⁹	R ¹⁰	X	Y	Tp °C E/Z-Gem.
191	F	H	H	H	F	H	Cl	SCHF ₂	Cl	H	OC ₂ H ₅	0	Öl
192	F	H	H	H	H	H	Cl	-N 	Cl	H	OC ₂ H ₅	0	93-95
193	F	H	H	H	F	H	Cl	COO(CH ₂) ₆ CH ₃	Cl	H	OC ₂ H ₅	0	Öl
194	Cl	H	H	H	H	H	CH ₃	OCF ₂ CHF ₂	CH ₃	H	OC ₂ H ₅	0	111-112
195	F	H	H	H	H	F	Cl	F	Cl	H	OC ₂ H ₅	0	125-126
196	Cl	H	H	H	H	F	Cl	F	Cl	H	OC ₂ H ₅	0	113-114
197	F	H	H	H	Cl	F	Cl	F	Cl	H	OC ₂ H ₅	0	98-99
198	Cl	H	H	H	Cl	F	Cl	F	Cl	H	OC ₂ H ₅	0	115-116
199	F	H	H	H	H	F	F	F	F	H	OC ₂ H ₅	0	127-128
200	F	H	H	H	H	Cl	CHF ₂	Cl	CF ₃	H	OC ₂ H ₅	0	148

0135894

0135894

Beisp. Nr.	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵	R ⁶	R ⁷	R ⁸	R ⁹	R ¹⁰	X	Y	E/Z-Gem.	Fp °C
201	Cl	H	H	H	H	Cl	CHF ₂	Cl	CF ₃	H	OC ₂ H ₅	0	103	
202	F	H	H	H	Cl	Cl	CHF ₂	Cl	CF ₃	H	OC ₂ H ₅	0	81-86	
203	Cl	H	H	H	Cl	Cl	CHF ₂	Cl	CF ₃	H	OC ₂ H ₅	0	124	
204	Cl	H	H	H	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H	OC ₂ H ₅	0	140	
205	F	H	H	H	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H	OC ₂ H ₅	0	147	
206	F	H	H	H	Cl	Cl	Cl	Cl	Cl	H	OC ₂ H ₅	0	165	
207	Cl	H	H	H	Cl	Cl	Cl	Cl	Cl	H	OC ₂ H ₅	0	172	
208	F	H	H	H	F	CH ₃	CH ₃	OCF ₂ CHF ₂	CH ₃	H	OC ₂ H ₅	0	01	
209	F	H	H	H	H	F	F	H	F	F	OC ₂ H ₅	0	161	
210	Cl	H	H	H	H	F	F	H	F	F	OC ₂ H ₅	0	150	

Beisp. Nr.	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵	R ⁶	R ⁷	R ⁸	R ⁹	R ¹⁰	X	Fp °C	
												Y	E/Z-Gem.
211	F	H	H	H	Cl	F	F	H	F	F	OC ₂ H ₅	0	125-128
212	F	H	H	H	H	F	F	F	F	F	OC ₂ H ₅	0	122
213	Cl	H	H	H	H	F	F	F	F	F	OC ₂ H ₅	0	110
214	F	H	H	H	Cl	F	F	F	F	F	OC ₂ H ₅	0	143
215	Cl	H	H	H	Cl	F	F	F	F	F	OC ₂ H ₅	0	150

72

Die Herstellung der oben angeführten Verbindungen erfolgt gemäß einer der nachfolgend angegebenen Vorschriften.

Jede Verfahrensvariante wird anhand eines Beispiels der Tabelle illustriert.

0135894

Verfahrensvariante a) - Herstellung von Verbindung gemäß

Beispiel Nr. 14

- 8,36 g (50 mMol) 2-Fluorbenzcarboximidsäureethylester und
 5 6,14 g (50 mMol) p-Chlorphenylisocyanat wurden 4 Stunden
 bei 20°C gerührt. Dann wurde 20 ml n-Hexan zugesetzt, der
 Feststoff abgesaugt, mit n-Hexan gewaschen und getrocknet.

	Ausbeute	14,3 g	(89 %)
10	Fp.	130-132°C	

Verfahrensvariante b) - Herstellung von Verbindung gemäß

Beispiel Nr. 71

- 15 Zu 9,19 g (40 mMol) N-(Chlorcarbonyl)-2-fluorbenzcarboximidsäure-
 ethylester und 4,05 g (40 mMol) Triethylamin in 50 ml abso-
 lutem Methylenchlorid wurden 6,45 g (40 mMol) p-Trifluor-
 methylanilin getropft und 6 Stunden bei Raumtemperatur ge-
 rührt. Die organische Phase wurde mit Wasser gewaschen,
 20 mit MgSO_4 getrocknet, einrotiert und der Rückstand aus
 n-Hexan umkristallisiert.

	Ausbeute	12,0 g	(85 %)
25	Fp.	131°C	

Verfahrensvariante c) - Herstellung von Verbindung gemäß

Beispiel Nr. 33

- 11,95 g (30 mMol) 6-(2,6-Difluorphenyl)-3-(4-trifluor-
 30 methoxyphenyl)-1,2,3,4-tetrahydro-2H, 4H-1,3,5-oxadiazin-
 2,4-dion und 100 mg Natriummethylat wurden in 50 ml
 absolutem Ethanol 4 Stunden am Rückfluß gekocht, auf
 Raumtemperatur abgekühlt, mit Wasser verdünnt und der aus-
 gefallene Feststoff abgesaugt, getrocknet und aus n-Hexan
 35 kristallisiert.

	Ausbeute	5 g	(43 %)
	Fp.	90 - 93°C	

C. Biologische BeispieleBeispiel I5 Spodoptera-Test

Larven des afrikanischen Baumwollwurms (*Spodoptera littoralis* L III) und Petrischalen, in die eine Diät auf Agar-Basis eingefüllt wird, wurden in einer Spritzappara-
10 ratur mit einer Wirkstoffzubereitung der gewünschten Konzentration behandelt. Die Larven wurden nach Antrocknen des Spritzbelages auf die Agar-Diät gesetzt.

Nach der gewünschten Zeit (L III bis Falterschlupf) wurde
15 die Abtötung der Raupen bzw. der Schlupf der Falter in % bestimmt. Dabei bedeutet 100 %, daß alle Raupen abgetötet wurden bzw. kein Falter aus den Raupen schlüpfte.

Bei diesem Test zeigten bei einem Versuch mit einer Wirk-
20 stoffkonzentration von 0,001 % die Verbindungen Nr. 16, 18, 20, 22, 23, 24, 29, 31, 33, 37, 40, 42, 71, 93, 102, 106, 107, 108, 109, 119, 123, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 162, 163, 165, 167, 170, 183, 184, 185, 186, 195, 196, 197, 201, 205 eine 100 % Wirkung.

25

Beispiel IIMusca-Test

30 24 Stunden alte Hausfliegenlarven (*Musca domestica*) wurden in eine Fliegendiät, die vorher mit einer Wirkstoffzubereitung der gewünschten Konzentration behandelt wurde, eingebracht.

35 Nach der gewünschten Zeit (L I bis Fliegenschlupf) wurde die Abtötung der Larven bzw. der Schlupf der Fliegen in

% bestimmt. Dabei bedeutet 100 %, daß alle Larven abgetötet wurden bzw. keine Fliege aus den Puppen schlüpfte.

Bei diesem Test zeigten bei einem Versuch mit einer Wirkstoffkonzentration von 0,01 % die Verbindungen Nr. 20, 23, 29, 33, 40, 42, 56, 60, 71, 73, 81, 82, 89, 106, 107, 109, 110, 111, 118, 119, 131, 135, 150, 153, 154, 155, 158, 159, 163, 174, 184, 185, 195, 196, 197, 215 einen Wirkungsgrad von 100 %.

10

Beispiel III

Aedes-Test

Man füllte die wäßrigen Wirkstoffzubereitungen der gewünschten Konzentration in Erlenmeyerkolben und setzte anschließend 24 Stunden alte Gelbfiebermückenlarven (*Aedes ägypti*) in die Kolben.

Nach der gewünschten Zeit (bis zum Mückenschlupf) wurde die Abtötung der Larven bzw. der Schlupf der Mücken in % bestimmt. Dabei bedeutet 100 %, daß alle Larven abgetötet wurden bzw. keine Mücke schlüpfte.

Bei diesem Test zeigten bei einem Versuch mit einer Wirkstoffkonzentration von 0,001 % die Verbindungen Nr. 3, 4, 9, 10, 14, 18, 20, 21, 23, 28, 29, 31, 33, 37, 40, 41, 42, 50, 51, 55, 56, 58, 60, 61, 62, 71, 72, 80, 81, 82, 93, 103, 106, 111, 114, 116, 119, 126, 127, 131, 135, 137, 138, 139, 142, 143, 144, 146, 153, 154, 155, 158, 159, 162, 163, 165, 167, 169, 170, 173, 179, 180, 182, 184, 185, 187, 195, 196, 197 und 204 eine Wirkung von 100 %.

30

Beispiel IV

Epilachna-Test

Larven des mexikanischen Bohnenkäfers (*Epilachna varivestis* L III) wurden in einer Spritzapparatur mit einer

35

Wirkstoffzubereitung der gewünschten Konzentration behandelt. Gleichzeitig wurden Buschbohnenblätter (*Phaseolus vulgaris*) in die entsprechende Wirkstofflösung getaucht. Nach dem Antrocknen des Spritzbelages wurden die Larven
5 des Käfers auf die Bohnenblätter gesetzt.

Nach der gewünschten Zeit (L III bis Käferschlupf) wurde die Abtötung der Larven bzw. der Schlupf der Käfer in % bestimmt. Dabei bedeutet 100 %, daß alle Larven abgetötet
10 wurden bzw. kein Käfer aus den Puppen schlüpfte.

Bei diesem Test zeigten bei einem Versuch mit einer Wirkstoffkonzentration von 0,1 % die Verbindungen Nr. 4, 9, 20, 23, 29, 33, 37, 42, 51, 55, 71, 72, 81, 83, 84, 94,
15 103, 119, und 131 einen Wirkungsgrad von 100 %.

Beispiel V

Oncopeltus-Test

20

Larven einer Baumwollwanze (*Oncopeltus fasciatus* L III) wurden zusammen mit einem Dentalröllchen, das vorher mit einer Wirkstoffzubereitung der gewünschten Konzentration behandelt wurde, in einen Plastikbecher gegeben.

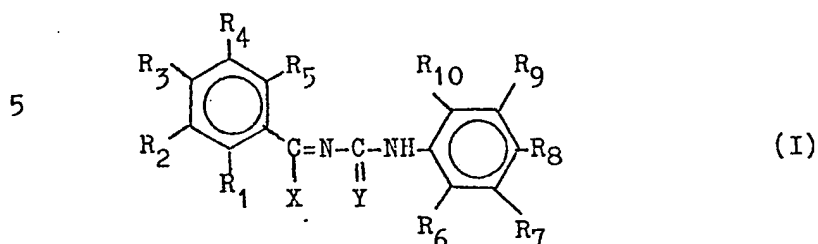
25

Nach der gewünschten Zeit (L III bis Imago) wurde die Abtötung der Larven bzw. der Schlupf der Imago in % bestimmt. Dabei bedeutet 100 %, daß alle Larven abgetötet wurden bzw. keine Imago aus dem letzten Larvenstadium schlüpfte.
30

Bei diesem Test zeigten bei einem Versuch mit einer Wirkstoffkonzentration von 0,1 % die Verbindungen Nr. 23, 29, 33, 37, und 72 einer Abtötung von 100 %.

Patentansprüche:

1. Verbindungen der Formel I,



worin

- 10 R_1 bis R_5 unabhängig voneinander
Wasserstoff; (C_1-C_6) Alkyl, (C_1-C_6) Alkoxy,
 (C_1-C_6) Alkylmercapto, (C_1-C_6) Alkylsulfinyl,
 (C_1-C_6) Alkylsulfonyl, (C_1-C_6) Alkylsulfonyloxy,
15 wobei die vorgenannten Reste ein- oder mehr-
fach durch Halogen substituiert sein können;
Halogen oder Nitro,
- R_6 bis R_{10} unabhängig voneinander
Wasserstoff; (C_1-C_6) Alkyl, (C_1-C_6) Alkoxy,
20 (C_1-C_6) Alkenyloxy, (C_1-C_6) Alkylmercapto,
 (C_1-C_6) Alkenylmercapto, (C_1-C_6) Alkylsulfonyl,
 C_3 -Hydroxyalkyl, wobei die vorgenannten Reste
ein- oder mehrfach durch Halogen substituiert
sein können;
- 25 Benzoyloxy, das durch Halogen, (C_1-C_6) Halogen-
alkyl, (C_1-C_6) Halogenalkoxy, Cyano oder Nitro
substituiert sein kann; (C_1-C_9) Alkoxy-carbonyl;
- 30 NRR' , wobei R und R' unabhängig voneinander
 (C_1-C_6) Alkyl, (C_3-C_6) Alkenyl, (C_3-C_6) Alkynyl,
wobei diese Substituenten ein- oder mehrfach
durch Halogen substituiert sein können, Halogen
Nitro oder Cyano bedeuten, oder R und R' zu-

sammen mit dem gemeinsamen N-Atom einen gesättigten 5- oder 6-Ring bilden, der Sauerstoff, Schwefel oder NR" als Ringglied enthalten und durch (C₁-C₃)Alkyl substituiert sein kann, wobei R" (C₁-C₃)Alkyl bedeutet,

sowie R₇ und R₈ zusammen einen (C₁-C₂)-Alkylen-dioxyrest bilden können, welcher durch Halogen und CF₃ substituiert sein kann,

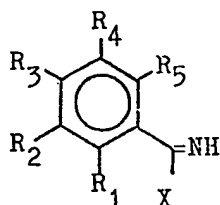
X OR₁₁, wobei R₁₁ gegebenenfalls halogeniertes (C₁-C₆)Alkyl, (C₅-C₆)Cycloalkyl, (C₃-C₆)Alkenyl, (C₃-C₆)Alkynyl oder gegebenenfalls halogeniertes Benzyl bedeutet, oder

SR₁₂, wobei R₁₂ (C₁-C₆)Alkyl oder Benzyl bedeutet, die ein- oder mehrfach durch Halogen substituiert sein können, und

Y Sauerstoff oder Schwefel bedeuten, mit der Maßgabe, daß, wenn R₁ und R₅ beide Fluor und R₂, R₃ und R₄ Wasserstoff bedeuten, die Reste R₆, bis R₁₀ nicht für halogeniertes (C₁-C₆)-Alkyl und Halogen stehen dürfen.

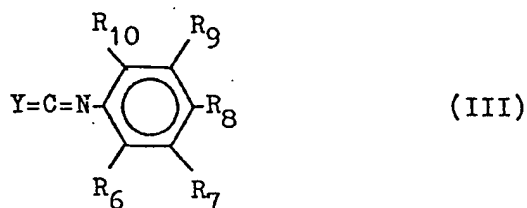
2. Verfahren zur Herstellung von Verbindungen der Formel I, dadurch gekennzeichnet, daß man

a) substituierte Aryl(thio)carboximidsäureester der Formel (II)

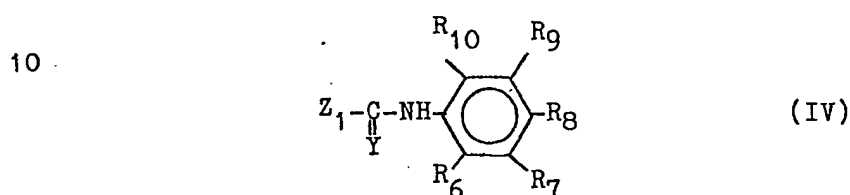


(II)

in welcher R₁ bis R₅ und X die Bedeutungen wie in Formel (I) haben, mit Verbindungen der Formel (III)

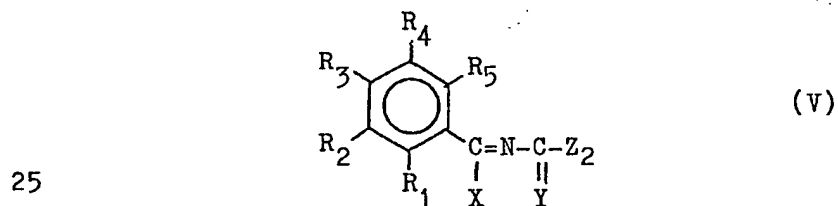


oder mit Verbindungen der Formel (IV)



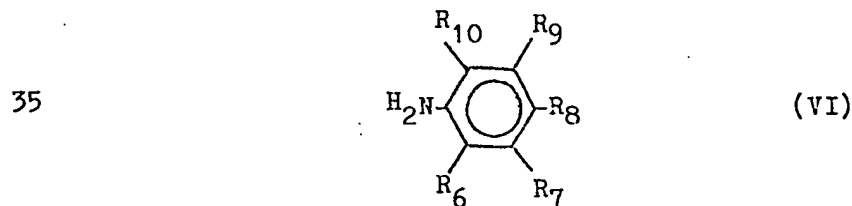
15 in welchen R₆ bis R₁₀ und Y die Bedeutungen wie in Formel (I) haben und Z₁ eine basische Abgangsgruppe außer Halogen bedeutet, umgesetzt, oder

20 b) substituierte Aryl(thio)carboximidsäureester-Derivate der Formel (V)



in welcher R₁ bis R₅, X und Y die Bedeutungen wie in Formel (I) haben und Z₂ die Bedeutung von Z₁ besitzt und zusätzlich für Halogen steht,

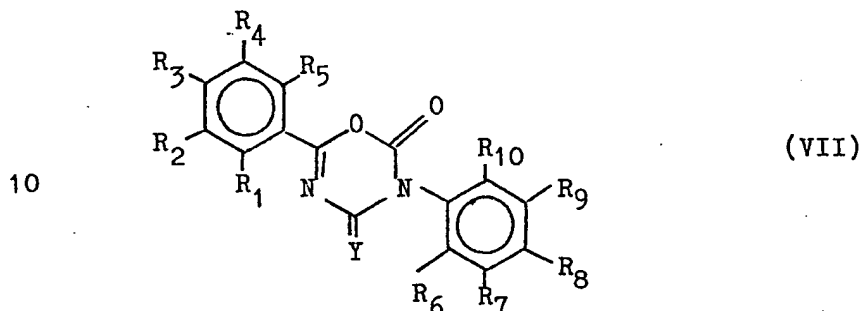
30 mit substituierten Anilinen der Formel (VI),



in welcher R_6 bis R_{10} die Bedeutungen wie in Formel (I) haben, umsetzt oder

c) substituierte 1,3,5-Oxadiazinderivate der Formel (VII)

5



10

15

in welcher R_1 bis R_{10} und Y die Bedeutungen wie in Formel (I) haben,
mit substituierten Hydroxy- oder Mercaptoverbindungen der Formeln (VIII) bzw. (IX),

20



(VIII)

(IX)

25

in welcher R_{11} und R_{12} die Bedeutungen wie in Formel I haben, umsetzt.

30

3. Insektizide Mittel, dadurch gekennzeichnet, daß sie eine wirksame Menge einer Verbindung der Formel I von Anspruch 1 neben Formulierungshilfsmitteln enthalten.

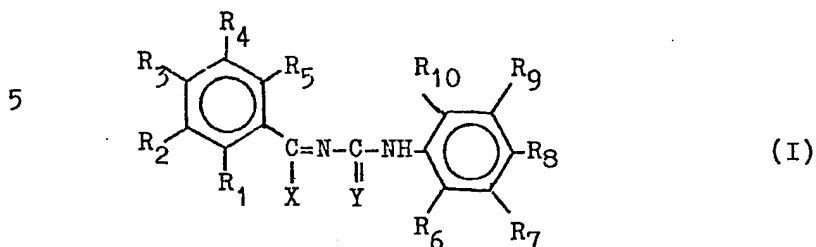
35

4. Verfahren zur Bekämpfung von Schadinsekten, dadurch gekennzeichnet, daß man auf diese, ihre Entwicklungsstadien oder die von Ihnen befallenen Pflanzen eine wirksame Menge einer Verbindung von Anspruch 1 appliziert.

5. Verwendung von Verbindungen der Formel I zur Bekämpfung von Schadinsekten.

Patentansprüche für Österreich:

1. Verfahren zur Herstellung von Verbindungen der Formel I,
worin



worin

- 10 R_1 bis R_5 unabhängig voneinander
Wasserstoff; (C_1-C_6) Alkyl, (C_1-C_6) Alkoxy,
 (C_1-C_6) Alkylmercapto, (C_1-C_6) Alkylsulfinyl,
 (C_1-C_6) Alkylsulfonyl, (C_1-C_6) Alkylsulfonyloxy,
wobei die vorgenannten Reste ein- oder mehr-
15 fach durch Halogen substituiert sein können;
Halogen oder Nitro,
- R_6 bis R_{10} unabhängig voneinander
Wasserstoff; (C_1-C_6) Alkyl, (C_1-C_6) Alkoxy,
20 (C_1-C_6) Alkenyloxy, (C_1-C_6) Alkylmercapto,
 (C_1-C_6) Alkenylmercapto, (C_1-C_6) Alkylsulfonyl,
 C_3 -Hydroxyalkyl, wobei die vorgenannten Reste
ein- oder mehrfach durch Halogen substituiert
sein können;
25 Benzyloxy, das durch Halogen, (C_1-C_6) Halogen-
alkyl, (C_1-C_6) Halogenalkoxy, Cyano oder Nitro
substituiert sein kann; (C_1-C_9) Alkoxycarbonyl;
- 30 NRR' , wobei R und R' unabhängig voneinander
 (C_1-C_6) Alkyl, (C_3-C_6) Alkenyl, (C_3-C_6) Alkynyl,
wobei diese Substituenten ein- oder mehrfach
durch Halogen substituiert sein können, Halogen
Nitro oder Cyano bedeuten, oder R und R' zu-

sammen mit dem gemeinsamen N-Atom einen gesättigten 5- oder 6-Ring bilden, der Sauerstoff, Schwefel oder NR" als Ringglied enthalten und durch (C₁-C₃)Alkyl substituiert sein kann, wobei R" (C₁-C₃)Alkyl bedeutet,

sowie R₇ und R₈ zusammen einen (C₁-C₂)-Alkylen-dioxyrest bilden können, welcher durch Halogen und CF₃ substituiert sein kann,

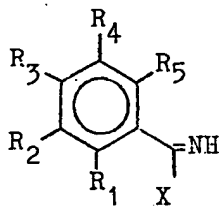
X OR₁₁, wobei R₁₁ gegebenenfalls halogeniertes (C₁-C₆)Alkyl, (C₅-C₆)Cycloalkyl, (C₃-C₆)Alkenyl, (C₃-C₆)Alkynyl oder gegebenenfalls halogeniertes Benzyl bedeutet, oder

SR₁₂, wobei R₁₂ (C₁-C₆)Alkyl oder Benzyl bedeutet, die ein- oder mehrfach durch Halogen substituiert sein können, und

Y Sauerstoff oder Schwefel bedeuten, mit der Maßgabe, daß, wenn R₁ und R₅ beide Fluor und R₂, R₃ und R₄ Wasserstoff bedeuten, die Reste R₆, bis R₁₀ nicht für halogeniertes (C₁-C₆)-Alkyl und Halogen stehen dürfen

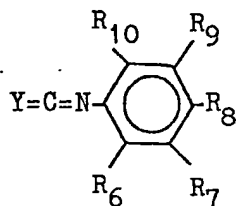
dadurch gekennzeichnet, daß man

a) substituierte Aryl(thio)carboximidsäureester der Formel (II)



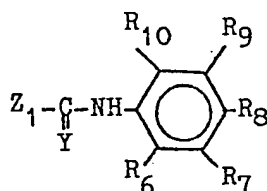
(II)

in welcher R₁ bis R₅ und X die Bedeutungen wie in Formel (I) haben, mit Verbindungen der Formel (III)



(III)

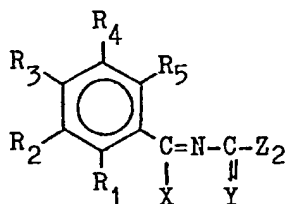
oder mit Verbindungen der Formel (IV)



(IV)

in welchen R_6 bis R_{10} und Y die Bedeutungen wie in Formel (I) haben und Z_1 eine basische Abgangsgruppe außer Halogen bedeutet, umgesetzt, oder

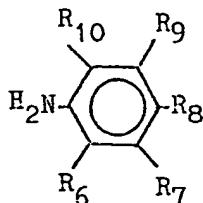
b) substituierte Aryl(thio)carboximidsäureester-Derivate der Formel (V)



(V)

in welcher R_1 bis R_5 , X und Y die Bedeutungen wie in Formel (I) haben und Z_2 die Bedeutung von Z_1 besitzt und zusätzlich für Halogen steht,

mit substituierten Anilinen der Formel (VI),

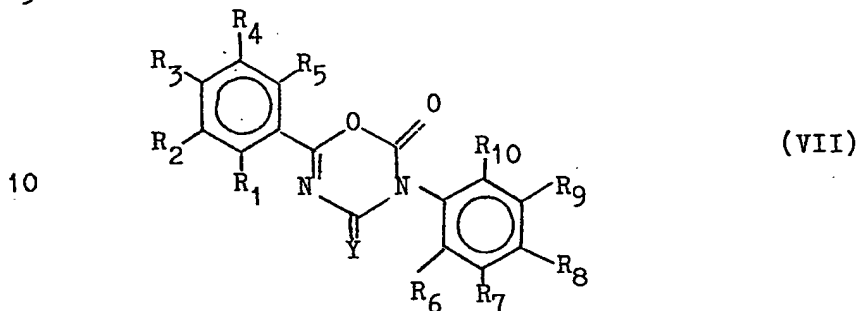


(VI)

in welcher R_6 bis R_{10} die Bedeutungen wie in Formel (I) haben, umgesetzt oder

c) substituierte 1,3,5-Oxadiazinderivate der Formel (VII)

5



10

15 in welcher R_1 bis R_{10} und Y die Bedeutungen wie in Formel (I) haben,
mit substituierten Hydroxy- oder Mercaptoverbindungen der Formeln (VIII) bzw. (IX),

20



25

in welcher R_{11} und R_{12} die Bedeutungen wie in Formel I haben, umgesetzt.

30

2. Insektizide Mittel, dadurch gekennzeichnet, daß sie eine wirksame Menge einer Verbindung der Formel I von Anspruch 1 neben Formulierungshilfsmitteln enthalten.

35

3. Verfahren zur Bekämpfung von Schadinsekten, dadurch gekennzeichnet, daß man auf diese, ihre Entwicklungsstadien oder die von Ihnen befallenen Pflanzen eine wirksame Menge einer Verbindung von Anspruch 1 appliziert.

4. Verwendung von Verbindungen der Formel I zur Bekämpfung von Schadinsekten.